Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	46	38	Brux. 31.12.1970

LISTE DES TYPES DU SOUS-ORDRE DES SPIRIFERIDINA WAAGEN, W. 1883 (BRACHIOPODA) CONSERVES A L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

Antoine VANDERCAMMEN et Irène VANDERCAMMEN-GOFFINET (Bruxelles)

L'ordre alphabétique des espèces est la base de classement de la liste. Les modifications successives de l'attribution générique sont indiquées; elles entraînent des changements éventuels dans l'accord en genre grammatical. Si un spécimen antécédemment attribué à une espèce passe à une autre, mention en est faite sous les deux noms d'espèces. De nombreuses espèces, non encore revisées sont maintenues dans le genre *Spirifer*.

Les initiales A. V. (Antoine VANDERCAMMEN) précèdent les numéros des types; ces numéros ne se suivent pas nécessairement, car nous avons préféré adopter l'ordre des publications et des figures.

Les indications relatives aux localités comprennent : le nom de la feuille topographique au 1/20.000, le numéro de l'affleurement, les détails figurant sur l'étiquette originelle et le numéro d'inventaire général (I. G.) de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Les informations stratigraphiques sont soit les plus anciennes connues, soit des plus récentes, si elles correspondent à un progrès réel des connaissances.

Le mode d'acquisition par exploration, don, achat ou échange est indiqué.

Une liste alphabétique des genres figure à la fin de cette note, ainsi que la liste des types égarés.

aculeata SCHNUR, J., 1851. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5533. Pl. XI, fig. 1 à 3,
A. V. 5534. Pl. XI, fig. 4 à 6,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris.* Durbuy 8339, au Nord de la Haie d'Oppagne. Schistes à *Spinocyrtia ostiolata,* Co2c. Récoltés par DUPONT, E., 1884, I. G. 5127.
A. V. 5531. Pl. XI, fig. 7 et 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris.* Couvin 8707, Couvin, chemin de Boussu. Schistes à *Spinocyrtia ostiolata,* Co2c. Récolté par MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.
A. V. 5535. Fig. 74, p. 115, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris.* Couvin 8015, Petigny, chemin de Couvin à 700 m Est de la Folie. Schistes à *Spinocyrtia ostiolata,* Co2c. Récolté par PURVES, J., 1881. I. G. 4630.

acuticostata DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spiriferina.*

Hypotype.

A. V. 6050. Pl. 22, fig. 40 à 43, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina.* Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

acutus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer.*

Holotype.

A. V. 6090. Pl. 27, fig. 2 à 4, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

affinis FUCHS, A., 1909. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5546. Pl. XI, fig. 17 et 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia.* Grupont 8699a, Mirwart, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2, Récolté par le Musée, 1891. I. G. 5746.
A. V. 5549. Pl. XI, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia.* Dochamps 4, à 400 m Sud-Ouest de Devantave. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Don de RONCART, R., 1942. I. G. 13767.
A. V. 5547. Pl. XI, fig. 20,
A. V. 5548. Pl. XI, fig. 21,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia.* Laroche 1, route de Maboge au Nord de Villez. Siegenien Moyen, Sg2. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1959. I. G. 21810.

alatiformis DREVERMANN, F, 1907. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5552. Pl. XI, fig. 22 et 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 8679, chemin de Lesterny à la halte du chemin de fer. Grauwacke à *Stropheodonta piligera*, Cola. Récolté par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5550. Pl. XI, fig. 24 et 25, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31, gare de Jemelle, chemin du Bois d'On, gisement près de la route. Assise de Bure à *Paraspirifer cultrijugatus*, Col. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1957. I. G. 21080.

A. V. 5555. Pl. XI, fig. 26 et 27, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31 (7), Jemelle au Nord de 31 (6). Schistes calcareux à *Uncinulus orbignyanus*, Colb. Récolté par MAILLIEUX, E., 1913. I. G. 8390.

A. V. 5558. Pl. XI, fig. 28,
A. V. 5554. Pl. XI, fig. 29,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 8679 (3), Chemin de Lesterny à la halte du chemin de fer. Calcaire argileux à *Dielasma loxogonia*. Récoltés par le Musée, 1886. I. G. 5391.

A. V. 5556. Pl. XI, fig. 30, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31, gare de Jemelle, chemin du Bois d'On, gisement près de la route. Assise de Bure à *Paraspirifer cultrijugatus*, Col. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1957. I. G. 21080.

A. V. 5551. Pl. XI, fig. 31, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31 (7), Jemelle au Nord de 31 (6). Schistes calcareux à *Uncinulus orbignyanus*, Colb. Récolté par MAILLIEUX, E., 1913. I. G. 8390.

A. V. 5557. Pl. XI, fig. 32, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Durbuy 8316b, Les Roches au Nord-Est de Grand-Pré. Assise de Bure à *Paraspirifer cultrijugatus*, Col. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5553. Pl. XI, fig. 33, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31 (5), Jemelle au Nord de 31 (4). Schistes calcareux à *Uncinulus orbignyanus*, Colb. Récolté par MAILLIEUX, E., 1913. I. G. 8390.

amoena GEORGE, T. N., 1931. — *Crurithyris*.

Hypotypes.

A. V. 6204. Pl. IX, fig. 22, *in* DEMANET, F., 1938. *Crurithyris*.
Pl. 111, fig. 18, *in* DEMANET, F. *et al.*, 1938. *Crurithyris*.

A. V. 6205. Pl. IX, fig. 21, *in* DEMANET, F., 1938. *Crurithyris.* Pl. 111, fig. 17, *in* DEMANET, F., *et al.*, 1938. *Crurithyris.* Bioul 17, carrière du Prince de Mérode. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par DEMANET, F., 1931. I. G. 9468.

A. V. 6206. Pl. IX, fig. 23, *in* DEMANET, F., 1938. *Crurithyris.* Pl. 111, fig. 16, *in* DEMANET, F., *et al.*, 1938. *Crurithyris.* Bioul 4, nouvelle carrière Mutsaarts à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Récolté par DEMANET, F., 1928. I. G. 9083.

arduennensis SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5957. Pl. XII, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Fig. 21, p. 356, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer.* Marche 8536, à 150 m de Grimbiémont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5483. Pl. XII, fig. 1, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Fig. 22, p. 356, *in* MAILLIEUX, E., 1910. *A. Spirifer.* Pl. VIII, fig. 10 à 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Olloy 8369, à 800 m à l'Est de Vierves. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5484. Pl. VIII, fig. 13 et 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Grupont 8542*bis*, tranchée de chemin de fer à 2.600 m au Sud de la station Grupont. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5482. Pl. VIII, fig. 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Couvin 8711, à 700 m au Sud de Petigny. Grauwacke de Hierges, Em3. Achat à COSYNS, 1910. I. G. 8190.

A. V. 5481. Pl. VIII, fig. 16 et 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Seloignes 4, Chimay (La Briolerie). Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1913. I. G. 8390.

A. V. 5486. Pl. VIII, fig. 18 et 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Couvin 8711, à 750 m au Sud de Petigny. Grauwacke de Hierges, Em3. Achat à COSYNS, 1910. I. G. 8190.

A. V. 5480. Pl. VIII, fig. 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer.* Treignes, Hierges. Grauwacke de Hierges, Em3. Don de DE JAER, E., 1911. I. G. 8261.

A. V. 5990. Pl. XII, fig. 3 et 3a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Grupont 8686, à 1.100 m de Bure. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5991. Pl. XII, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Grupont 8663, tranchée chemin de fer à 700 m Nord-Est station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5992. Pl. XII, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Rochefort 8665, à 1.800 m au Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

arduennensis antecedens FRANK, W., 1898. — *Spirifer*.

Hypotype.

A. V. 5956. Pl. 5, fig. 67, *in* SOLLE, G., 1953. *Hysterolites (Acrospirifer)*. Couvin 30, Bois de Petigny, chemin de la Platinerie. Grauwacke de Petigny, Sg3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

ascendens SPRIESTERSBACH, J., 1935. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5577. Pl. XIII, fig. 1 à 4,
A. V. 5575. Pl. XIII, fig. 5 à 8,
A. V. 5576. Pl. XIII, fig. 9 à 12,
A. V. 5574. Pl. XIII, fig. 13 à 16,
A. V. 5578. Pl. XIII, fig. 17 à 20,
A. V. 5572. Pl. XIII, fig. 21 à 24,
A. V. 5580. Pl. XIII, fig. 25,
A. V. 5579. Pl. XIII, fig. 26 à 29,
A. V. 5582. Fig. 95, p. 139,
A. V. 5583. Fig. 97, p. 140,
A. V. 5584. Fig. 98, p. 141,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Wellin 9, Wellin, Fond des Vaux, Ouest route de Rochefort. Calcschistes, Gic. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1958. I. G. 21457.

attenuatus SOWERBY, J. C., 1825. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6089. Pl. XIV, fig. 12 à 14, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*.
Pl. 25, fig. 14 à 16, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Pauquys. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

A. V. 6240. Pl. VI, fig. 72,

A. V. 6241. Pl. VI, fig. 73,
in DELÉPINE, G., 1928. *Spirifer.* Natoye 5163A, Halloy. Viséen, V1a? Récoltés par DUPONT, E., 1879. I. G. 4449.

beaujeani BÉCLARD, F., 1887. — *Spirifer.*

Hololectotype.

A. V. 5393. Pl. III, fig. 1, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer.*
Pl. XI, fig. 3, 3a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Pl. I, fig. 1 à 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Saint-Hubert 3 (23), Bois de Saint-Michel, Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

Paratypes.

A. V. 5396. Pl. I, fig. 7 à 9, *in* VANDERCAMMEN A., 1963, *Acrospirifer.* Neufchâteau 8449, gare de Longlier. Quartzophyllades de Longlier, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1912. I. G. 8331.

A. V. 5395. Pl. III, fig. 3, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer.*
Pl. I, fig. 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Saint-Hubert 3 (23), Bois de Saint-Michel, Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

Hypotypes.

A. V. 5397. Pl. I, fig. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Dochamps 1, Amonines, tranchée à 700 m Est de la halte du Vicinal. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5398. Pl. I, fig. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Neufchâteau 8449, gare de Longlier. Quartzophyllades de Longlier, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1912. I. G. 8331.

bicarinatus McCOY, F., 1844. — *Spirifera.*

Hypotypes.

A. V. 6062. Pl. 29, fig. 19 à 21, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

A. V. 6095. Pl. 29, fig. 24, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

bironensis VANDERCAMMEN, A., 1967. — *Uchtospirifer.*

Holotype.

A. V. 5667. Pl. I, fig. 1 à 4,

Hypotypes.

A. V. 5677. Pl. I, fig. 5,
A. V. 5671. Pl. I, fig. 6,
A. V. 5673. Pl. I, fig. 7,
A. V. 5676. Pl. II. fig. 1 à 3,
A. V. 5675. Pl. II, fig. 4,
A. V. 5678. Pl. II, fig. 5,
A. V. 5665. Pl. II, fig. 6 et 7,
A. V. 5669. Pl. II, fig. 8,
A. V. 5684. Pl. II, fig. 9,
A. V. 5666. Pl. III, fig. 1 et 2,
A. V. 5672. Pl. III, fig. 3,
A. V. 5674. Pl. III, fig. 4 à 7,
A. V. 5670. Pl. III, fig. 8,
A. V. 5681. Fig. 2, p. 7,
A. V. 5680. Fig. 3, p. 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1967. *Uchtospirifer.* Durbuy 8308, à 800 m au Sud-Ouest, station de Barvaux. Schistes F2i, Frasnien. Récoltés par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

bisinus LE HON, H., 1870. — *Spirifer.*

Holotype.

A. V. 5386. Pl. XI, fig. 9, *in* LE HON, H., 1870. *Spirifer.* Pl. IV, fig. 7 à 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Givet, mi-côte pente Nord de Charlemont. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

Hypotypes.

A. V. 1466. Pl. IV, fig. 11 à 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Couvin 40a, 1re couche, Boussu-en-Fagne (Ermitage). Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1938. I. G. 11581.

A. V. 1455. Pl. IV, fig. 15 à 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Chimay 7985c, tranchée chemin de fer entre Virelle et Lompret. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 4101. Fig. 83, p. 109, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 46b, Petigny, Ouest de l'Adugeoir. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11338.

A. V. 4097. Fig. 84. p. 109, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 40a, Boussu (Ermitage). Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 4098. Fig. 85, p. 110, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 40a, 1re couche, Boussu-en-Fagne (Ermitage). Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1938. I. G. 11571.

A. V. 4066. Fig. 86, p. 111, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Rochefort 8617, au Nord de Rochefort (Dewoin). Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus,* F2b. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 4079. Fig. 87, p. 112,
A. V. 1439. Fig. 88, p. 113,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 46b, Petigny-Les Monts (Adugeoir). Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Spirifer bisinus*, F2b. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1928. I. G. 9105.

A. V. 5657. Pl. I, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Wellin 6251b. Ry d'Ave, affleurement Ouest route de Neufchâteau. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus,* F2b. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1961. I. G. 22405.

A. V. 5725. Pl. I, fig. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Sautour 7974a, Matagne-la-Grande, Ouest de 7974. Frasnien Moyen, F2e (d'après MAILLIEUX, E.) Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

A. V. 4078. Fig. 88, p. 113, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*.
Pl. I, fig. 9,
Pl. II, fig. 6,
in VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Olloy 87d, Nismes, Pont d'Avignon, Résurgence Eau Noire. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*. Don de DE JAER, E., 1911. I. G. 8261.

A. V. 5658. Pl. I, fig. 10,
A. V. 5659. Pl. I, fig. 11,
A. V. 5655. Pl. II. fig. 1,
in VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Rochefort 4 A. V., Belvaux, affleurement chemin vers Houise.

Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*, F2b. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1962. I. G. 22671.

A. V. 5654. Pl. II, fig. 2 et 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Rochefort 4 A. V., Belvaux, affleurement chemin vers Houise. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*, F2b. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1963. I. G. 22875.

A. V. 5656. Pl. II, fig. 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Rochefort 3 A. V., à 1.600 m Est de Han-sur-Lesse. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*, F2b. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1963. I. G. 22875.

A. V. 5653. Pl. II, fig. 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Rochefort 4 A. V., Belvaux, affleurement chemin vers Houise. Schistes verts *à Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*, F2b. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1962. I. G. 22671.

A. V. 4067. Pl. II, fig. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Agimont 6357, Givet. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

Topotype.

A. V. 4208. Pl. II, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1968. *Cyrtospirifer*. Givet, mi-côte pente Nord de Charlemont, Frasnien Moyen, F2b. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

bisulcatus SOWERBY, J. C., 1825. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6209. Pl. VI, fig. 71, 71*bis*,

A. V. 6210. Pl. VI, fig. 74,
in DELÉPINE, G., 1928. *Spirifer*. Dinant 820. Walzin Sablonnière. Viséen, Vla. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4447.

A. V. 6214. Pl. VIII, fig. 17, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

A. V. 6215. Pl. VIII, fig. 18, *in* DEMANET, F., 1938, *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Don de MOSSERAY, R., 1929. I. G. 9268.

A. V. 6216. Pl. XIII, fig. 2, *in* DEMANET, F., 1941. *Spirifer*.
Pl. 111, fig. 19, in DEMANET, F. *et al.*, 1938. *Spirifer*. Charbonnage d'Aiseau-Presles, puits Panama à Rose-

lies, étage 560 m, au dessus de la faille du Gouffre, à 125 m au Sud du Puits, Namurien, Nm2. Récoltés par DEMANET, F., 1935. I. G. 10580.

A. V. 6221. Pl. VIII, fig. 19, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

bisulcatus var. **calcaratus** McCOY, F., 1844 non SOWERBY, J. C., 1840. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 6211. Pl. IX, fig. 8, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

A. V. 6212. Pl. IX, fig. 9, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Bioul 1, carrière Etienne à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1937. I. G. 11177.

A. V. 6213. Pl. IX, fig. 10, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Bioul 1, carrière Etienne à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1931. I. G. 9537.

bisulcatus var. **oystermouthensis** VAUGHAN, A., 1912. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6222. Pl. VIII, fig. 20,
A. V. 6223. Pl. VIII, fig. 21,
A. V. 6224. Pl. VIII, fig. 22,
in DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

A. V. 6225. Pl. IX, fig. 1 et 2, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Don du R. P. Grégoire FOURNIER, 1929. I. G. 9261.

A. V. 6226. Pl. IX, fig. 3, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Bioul 18, Warnant Sainte Adèle. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1933. I. G. 10127.

bisulcatus var. **trigonaliformis** DEMANET, F., 1938. — *Spirifer*.

Syntypes.

A. V. 6217. Pl. IX, fig. 5, *in* DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

A. V. 6218. Pl. IX, fig. 4,
A. V. 6219. Pl. IX, fig. 6,

A. V. 6220. Pl. IX, fig. 7,
in DEMANET, F., 1938. *Spirifer*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récoltés par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

biverrucosa VANDERCAMMEN, A., 1955C. — *Gürichella*.

Holotype.

A. V. 4608. Pl. I, fig. 14 à 17,
Fig. 34, p. 35,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Olloy 16, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par le Musée, 1934. I. G. 10346.

Paratype.

A. V. 5095. Pl. I, fig. 18 à 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Olloy 16, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg, 5e Terniat. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1935. I. G. 10683.

Hypotypes.

A. V. 4693. Fig. 25, p. 32,
A. V. 4715. Fig. 38, p. 37,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Olloy 16, Nismes, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg, 5e Terniat. Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.
A. V. 4760. Fig. 39, p. 37, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Olloy 16, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg, 5e Terniat. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11331.
A. V. 4765. Pl. III, fig. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella*. Couvin 6158, Boussu-en-Fagne (carrière du Cimetière). Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1926. I. G. 8924.

bouchardi MURCHISON, R. I., 1840. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5513. Pl. IX, fig. 12 à 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Namur, Le Chenoy (Emines). Assise de Bovesse, F2IIIb. Achat à MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.
A. V. 5514. Pl. IX, fig. 15 à 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Merbes-le-Château, La Buissière. Assise de Gougnies, F2IIDb. Achat à MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.

A. V. 5510. Pl. IX, fig. 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Olloy 462b, Nismes, près des forges. Schistes verts à *Receptaculites neptuni* et à *Cyrtospirifer bisinus*, F2b. Achat à CORNET, F. L., 1887. I. G. 5496.

A. V. 5515. Pl. IX, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Merbes-le-Château, La Buissière. Assise de Gougnies, F2 IIDb. Achat à CORNET, F. L., 1887. I. G. 5496.

A. V. 5512. Pl. IX, fig. 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Thuin. Assise de Gougnies, F2IIDb. Achat à CANTRAINE, 1874. I. G. 3354.

A. V. 5511. Pl. IX, fig. 21, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Wépion, près du parc de la Marlagne. Assise de Bovesse, F2IINb. Achat à LAMBOTTE, 1923. I. G. 8760.

A. V. 5516. Fig. 62, p. 98, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mucrospirifer*. Merbes-le-Château, La Buissière. Assise de Gougnies, F2IIDb. Achat à CORNET, F. L., 1887. I. G. 5496.

brodi WENJUKOFF, P. N., 1886. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 1253. Pl. III, fig. 8 à 11,

A. V. 1252. Pl. III, fig. 12 à 15; Fig. 70, p. 88, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8158, à 500 m au Nord-Est de Ny. Schistes calcareux à *Cyrtospirifer orbelianus*, F2a. Récoltés par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

bronnianus DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6124. Pl. XV, fig. 6a, b, c, *in* DE KONINCK, L. G., 1843. *Spirifer*.
Pl. 28, fig. 17 à 19, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Hypotype.

A. V. 6125. Pl. 28. fig. 20, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

canaliferus LAMARCK, J. B., 1789. — *Terebratula.*

Hypotypes.

A. V. 4028. Pl. III, fig. 16 à 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Chimay 7985b, tranchée chemin de fer entre Virelles et Lompret. Schistes calcareux à *Cyrtospirifer orbelianus,* F2a. Récolté par CRÉPIN et VANHOREN, 1874. I. G. 3349.

A. V. 4033. Pl. III, fig. 20 à 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Olloy 87, au Nord de la résurgence de l'Eau-Noire. Schistes calcareux à *Cyrtospirifer orbelianus,* F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 4030. Fig. 72, p. 93, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Couvin 8705, Petigny (Adugeoir). Schistes calcareux à *Cyrtospirifer orbelianus,* F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 4031. Fig. 73, p. 94, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Chimay 7985b, tranchée de chemin de fer entre Virelles et Lompret. Schistes calcareux à *Cyrtospirifer orbelianus,* F2a. Récolté par CRÉPIN et VANHOREN, 1874. I. G. 3349.

capillaris DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer.*

Holotype.

A. V. 6134. Pl. 28, fig. 4 à 6, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

carbonaria HIND, W., 1905. — *Ambocoelia.*

Hypotype.

A. V. 6201. Pl. II, fig. 21, *in* DEMANET, F., 1943. *Crurithyris.* Charbonnage de Maurage, Siège Marie-José, étage 635 m. Westphalien, Wn3a. Récolté par DEMANET, F., 1940. I. G. 13121.

carinatus SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5445. Pl. XII, fig. 11, 11a, 11b, 11c, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus.*
Fig. 8, 8a, 8b, p. 334, *in* MAILLIEUX, E., 1910 A. *Spirifer carinatus.*
Pl. V, fig. 15 et Fig. 38, p. 60, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963, *Brachyspirifer.* Rochefort 8665, à 1.800 m au Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5447. Pl. XII, fig. 13, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus.* Pl. V, fig. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Brachyspirifer.* Rochefort 8665, à 1.800 m au Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5958. Pl. XII, fig. 14, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus.* Marche 8529, à 350 m Sud Sud-Ouest du bois de Sofagne. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5446. Pl. XII, fig. 15, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus.* Pl. V, fig. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Brachyspirifer.* Rochefort 8665, à 1.800 m au Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5959. Pl. XII, fig. 16, 16a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus.* Marche 8531, à 100 m au Nord de 8529. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5449. Pl. V, fig. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Brachyspirifer.* Rochefort 8679(11), Chemin de Lesterny à la halte du chemin de fer, extrémité Est de la tranchée. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5452. Pl. V, fig. 16 et 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Brachyspirifer.* Wellin, au Sud de Halma. Grauwacke de Hierges, Em3. Don de BEAUJEAN, R., 1888. I. G. 5566.

A. V. 5448. Fig. 37, p. 60, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Brachyspirifer.* Rochefort 8665, à 1.800 m au Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

cinctus KEYSERLING, A., DE, 1846. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 6044. Pl. XV, fig. 7, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer.* Pl. 26, fig. 1, 2, 3, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Ath. Calcaire Petit Granit. Tn3b. Achat à CANTRAINE, 1874. I. G. 3354.

A. V. 6045. Pl. 24, fig. 6 et 7, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Soignies. Calcaire Petit Granit, Tn3b. Achat à DE KONINCK, L. G. 1878. I. G. 4090.

A. V. 6046. Pl. XV, fig. 6, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer.* Pl. 26, fig. 4, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Comblain-au-Pont ? Calcaire Petit Granit, Tn3b. Origine inconnue.

concentrica SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5352. Pl. I, fig. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Vencimont 7199, à 600 m Est Sud-Est de Javingue. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5354. Pl. I, fig. 15 à 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Marche 7905, route Champlon-Famenne. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1882, I. G. 4916.

A. V. 5149. Pl. I, fig. 19; Fig. 3, p. 5 et Fig. 4, p. 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Rochefort 7289, Rochefort-Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5150. Pl. I, fig. 20; Fig. 3, p. 5 et Fig. 4, p. 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Houyet 6288. Couvinien Supérieur, Co2b. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5148. Pl. I, fig. 21; Fig, 3, p. 5 et Fig. 4, p. 6,
A. V. 5348. Pl. I, fig. 22,
in VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Durbuy 8339, au Nord de la Haie d'Oppagne. Couvinien Supérieur, Co2c. Récoltés par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5153. Pl. I, fig. 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Rochefort 7289, Fond des Valaines, Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5154. Fig. 1, p. 3,
A. V. 5155. Fig. 2, p. 4,
A. V. 5350. Fig. 5, p. 7,
A. V. 5349. Fig. 6, p. 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella.* Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

conoideus ROEMER, F. A., 1843. — *Spirifer.*

Hypotype.

A. V. 2774. Fig. 117, p. 152, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Couvin 6158, Boussu, carrière du Cimetière. Assise de Frasnes, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1928. I. G. 9105.

convolutus PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera.*

Hypotype.

A. V. 6061. Pl. 29, fig. 4 et 6, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

couviniana VANDERCAMMEN, A., 1966. — *Gürichella.*

Holotype.

A. V. 5651. Pl. I, fig. 9 à 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella.* Han-sur-Lesse. Couvinien Supérieur Co2c. Achat à COLBEAU, J., 1884. I. G. 5078.

Hypotype.

A. V. 5652. Pl. III, fig. 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella.* Durbuy 8339, au Nord de la Haie d'Oppagne. Couvinien Supérieur Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

crassicostatus SCUPIN, H., 1900. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5466. Pl. VII, fig. 1 et 2, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 22, Couvin (Pernelle) tranchée chemin de fer vicinal. Grauwacke de Pesche, Emla. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5467. Pl. VII, fig. 3 à 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 23*bis*, nouvelle route de Rocroy, puits de l'ancienne maison Leporc. Grauwacke de Pesche, Emla. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5470. Pl. VII, fig. 6 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 30, Bois de Petigny, chemin de la Platinerie. Grauwacke de Petigny, Sg3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 5469. Pl. VII, fig. 9 et 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 30, Bois de Petigny, Chemin de la Platinerie. Grauwacke de Petigny, Sg3. Achat à COSYNS, 1909. I. G. 8190.

A. V. 5468. Pl. VII, fig. 11 et 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 30, Bois de Petigny, chemin de la Platinerie. Grauwacke de Petigny, Sg3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 5471. Pl. VII, fig. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 30, Bois de Petigny, chemin de la Platinerie. Grauwacke de Petigny, Sg3. Achat à COSYNS, 1909. I. G. 8190.

A. V. 5473. Pl. VII, fig. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Couvin 8697, Fond-de-l'Eau de Pesche, Pont de Pierre. Grauwacke de Pesche, Emla. Récolté par DUPONT, E., 1894. I. G. 6154.

crassus DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6274. Pl. 23, fig. 3, 4, 5,
A. V. 6275. Pl. 23, fig. 6 à 9,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Chokier. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.
A. V. 6117. Pl. 30, fig. 22 à 25, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

cultrijugatus ROEMER, C. F., 1844. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5960. Pl. XIII, fig. 2, 2a-e, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*.
A. V. 5961. Pl. XIII, fig. 3, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Fig. 10, p. 337, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*. Couvin 8712, Petigny (chemin vers la croix des chênias). Assise de Bure, Colb. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 5962. Pl. XIII, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Fig. 11, p. 337, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*. Treignes 8370a, tranchée de chemin de fer km 123. Assise de Bure, Cola. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5371. Pl. V, fig. 1,
A. V. 5372. Pl. V, fig. 2,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Paraspirifer*. Grupont 8662, à 110 m au Nord station Grupont. Assise de Bure Colb. Récoltés par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.
A. V. 5373. Pl. V, fig. 3,
A. V. 5368. Pl. V, fig. 4,
A. V. 5391. Pl. V, fig. 6,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Paraspirifer*. Rochefort 31, gare de Jemelle, chemin du Bois d'On, gisement près de la route. Assise de Bure, Col. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1957. I. G. 21080.
A. V. 5361. Pl. V, fig. 7, 8, 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Paraspirifer*. Prüm (Eifel). *Cultrijugatus* Schichten. Achat à EWERTS, H., 1886. I. G. 5420.
A. V. 5362. Pl. V, fig. 5, 10 et 11,
Fig. 34, p. 54,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Paraspirifer*. Olloy 608, à 500 m Sud-Est station d'Olloy. Assise de Bure Colb. Récolté par MAILLIEUX, E., 1939. I. G. 12427.
A. V. 5390. Fig. 31A, p. 52,
A. V. 5392. Fig. 31B, p. 52,

A. V. 5369. Fig. 33, p. 53, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Paraspirifer*. Rochefort 31, gare de Jemelle, chemin du Bois d'On, gisement près de la route. Assise de Bure, Col. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1957. I. G. 21080.

A. V. 5597. Pl. I, fig. 1 à 10, *in* VANDERCAMMEN, A. et KRANS, Th., 1962. *Paraspirifer*. Villayandre, Leon, Espagne. Couches supérieures du calcaire de Santa Lucia, Emsien, Couvinien. Don de KRANS, Th., 1963. I. G. 22784.

curvatus SCHLOTHEIM, E. VON, 1820. — *Terebratulites*.

Hypotype.

A. V. 6200. Fig. 14, p. 343, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*. Couvin 8711, à 700 m Sud de Petigny. Grauwacke de Hierges, Em3. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

cuspidata MARTIN, W., 1809. — *Conchyliolithus Anomites*.

Hypotypes.

A. V. 5112. Pl. B, fig. 5 et 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1955 A. *Syringothyris*. Dinant 29, Anseremme (Moniat). Tournaisien, Tn3R. Récolté par le Musée, 1946. I. G. 15015.

A. V. 5114. Pl. B, fig. 7 à 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1955 A. *Syringothyris*. Poilvache. Viséen. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

daleidensis STEININGER, J., 1853. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 5964. Pl. III, fig. 12, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer*.
Pl. XII, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Saint Hubert 3 (23). Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

A. V. 5963. Pl. XII, fig. 1, 1a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*.
Fig. 26, 26a, p. 364, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*.

A. V. 5965. Pl. XII, fig. 2, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*.
Fig. 27, p. 364, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*.

A. V. 5303. Pl. III, fig. 1 à 3, 10 *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer*. Grupont 8700, tranchée chemin de fer à 400 m Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récoltés par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5966. Pl. II, fig. 14, *in* MAILLIEUX, E., 1932. *Spirifer*. Treignes 2, Vireux-Molhain, carrière Tienne de Charmont, Grès et schistes de Winenne, Em2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5411. Pl. II, fig. 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.*
A. V. 5412. Pl. II, fig. 14 et 15.
Pl. III, fig. 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Grupont 8700, tranchée chemin de fer à 400 m Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récoltés par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.
A. V. 5410. Pl. III, fig. 4, 5, 6, 7, 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Grupont 8688, à 600 m Sud-Ouest de Bure. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.
A. V. 5413. Pl. III, fig. 9, in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Grupont 8700, tranchée chemin de fer à 400 m au Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.
A. V. 5414. Pl. III, fig. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Saint Hubert 3 (23). Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J. 1886. I. G. 5382.
A. V. 6269. Pl. XII, fig. 3, 3a, 3b, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Grupont 8700, tranchée chemin de fer à 400 m Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

decemcostatus McCOY, F., 1844. — *Spirifera.*

Hypotypes.

A. V. 6181. Pl. 28, fig. 21 à 23,
A. V. 6182. Pl. 28, fig. 21 à 23,
Reconstitution *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

decheni KAYSER, E., 1878. — *Spirifer.*

A. V. 5394. Pl. III, fig.13 et 14,
A. V. 5999. Pl. III, fig. 15,
in BÉCLARD F., 1887. *Spirifer* voir *primaevus.*

deflexa ROEMER, F. A., 1843. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 4751. Pl. II, fig. 7 à 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957. D. *Gürichella.* Louveigné 8752a. Frasnien Moyen, F2IIDb. Récolté par BÉCLARD, F., 1892, I. G. 5911.
A. V. 5097. Fig. 43, p. 41. *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella.* Couvin 6158, Boussu-en-Fagne, carrière du

Cimetière. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par le Musée, 1925. I. G. 8824.

A. V. 5098. Fig. 44, p. 42, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Louveigné, La Playe, Frasnien Moyen, F2IIDb. Achat à GILLOT, 1930. (Collection MALAISE, C.) I. G. 9340.

A. V. 4607. Fig. 45, p. 42, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 D. *Gürichella*. Froidchapelle 7051, Moulin de Soumoy. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5647. Pl. III, fig. 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Louveigné 8752a. Frasnien Moyen, F2IIDb. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

demaneti VANDERCAMMEN, A., 1955. B. — *Septosyringothyris*.

Holotype.

A. V. 5118. Pl. I, fig. 1, 2,

Paratypes.

A. V. 5119. Pl. I, fig. 5,
A. V. 5125. Pl. I, fig. 8,
A. V. 5123. Pl. I, fig. 6,

Hypotypes.

A. V. 5120. Pl. I, fig. 3, 4,
A. V. 5124. Pl. I, fig. 7,
A. V. 5126. Pl. I, fig. 9,
in VANDERCAMMEN, A., 1955. B. *Septosyringothyris*. Yvoir 5775, Yvoir station. Calcschistes de Maredsous, Tn2c. Récoltés par DEMANET, F., 1930. I. G. 9356.

dereimsi OEHLERT, D. P., 1901. — *Spirifer* (*Reticularia*).

Hypotypes.

A. V. 5359. Pl. II, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5360. Pl. II, fig. 5 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Wellin 7219. Couvinien Supérieur, Co2a. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5357. Pl. II, fig. 9 à 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Marche 7906, route Champlon-Verdenne. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

A. V. 5347. Pl. II, fig. 13 à 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Couvin 8707. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à LE HON, H., 1872, I. G. 3031.

A. V. 5346. Pl. II, fig. 17 et 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à Piret, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5356. Pl. II, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. Tingella. Rochefort 7273, Jemelle. Couvinien Supérieur, Co2a. Achat à MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.

A. V. 5355. Pl. II, fig. 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Marche 8506, à 400 m Sud de Waha. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5358. Fig. 7, p. 10 *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Treignes 4, Treignes à 400 m Ouest station près du Viaduc. Couvinien Supérieur, Co2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5167. Fig. 8, p. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Vencimont 6292, à 400 m Nord de Wancennes. Couvinien Supérieur, Co2b. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5165. Fig. 9, p. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Rochefort 7273, Jemelle, tranchée en face de la Gare. Couvinien Supérieur, Co2a. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 5163. Fig. 10, p. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1958. *Tingella*. Rochefort, tranchée chemin de fer entre Rochefort et Jemelle. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

distans SOWERBY, J. C., 1825. — *Spirifer*.

Hypotype.

A. V. 6184. Pl. 28, fig. 1 à 3, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

dumontiana DE KONINCK, L. G., 1876. — *Spirifer*.

Holotype.

Pl. I, fig. 9. Introuvable.

Hypotypes.

A. V. 5954. Pl. IV, fig. 8, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Malmédy, Gdoumont. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Don du Service Géologique de Belgique, 1929. I. G. 9256.

A. V. 5526. Pl. IV, fig. 10, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Pl. X, fig. 21, 22, 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat.

Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

A. V. 5532. Pl. IV, fig. 11, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Pl. XVII, fig. 2, *in* BOUCOT, A. J. 1960. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

A. V. 5953. Pl. IV. fig. 12, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Malmédy 12, route de Malmédy à l'Ouest de Walk. Assise de Waismes, Gedinnien Inférieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1926. I. G. 8925.

A. V. 5529. Pl. IV, fig. 13a, 13b, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Pl. X, fig. 28 et 29, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

A. V. 5967. Pl. IV, fig. 14, *in* ASSELBERGHS, E., 1930. *Spirifer*. Malmédy, Gdoumont. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Don du Service Géologique de Belgique, 1929. I. G. 9256.

A. V. 5530. Pl. XVII, fig. 4, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Delthyris*. Pl. X, fig. 26, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

A. V. 5527. Pl. XVII, fig. 5, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Delthyris*. Pl. X, fig. 24 et 25, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

A. V. 5528. Pl. XVII, fig. 6, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Delthyris*. Pl. X, fig. 27, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Delthyris*. Malmédy 9, à 1.200 m Sud-Ouest d'Ovifat. Grès de Gdoumont, Gedinnien Supérieur. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9211.

duplicicosta PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6147. Pl. 30, fig. 1 à 3,
A. V. 6148. Pl. 30, fig. 4 à 6,
A. V. 6149. Pl. 30, fig. 7,
A. V. 6150. Pl. 31, fig. 5 et 6,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé, Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

A. V. 6151. Pl. 31, fig. 7 à 9, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738.

elliptica PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifer*.

Hypotype.

A. V. 6242. Pl. VI, fig. 80, *in* DELÉPINE, G., 1928. *Reticularia*. Dinant 2534, Moniat. Viséen, V1a. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4447.

elongata NORTH, F. J., 1920. — *Syringothyris*.

Hypotypes.

A. V. 5111. Pl. A, fig. 1 et 2,
Pl. B, fig. 3,
in VANDERCAMMEN, A., 1955A. *Syringothyris*. Soignies. Tournaisien, Tn3b. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

A. V. 5115. Pl. A, fig. 3 à 6,
A. V. 5116. Pl. A, fig. 7 et 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1955A. *Syringothyris*. Soignies, carrière du Clypot. Tournaisien, Tn3b. Récoltés par le Musée, 1948. I. G. 16312.

A. V. 5110. Pl. B. fig. 1 et 2, *in* VANDERCAMMEN, A., 1955A. *Syringothyris*. Soignies. Tournaisien, Tn3b. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

A. V. 5117. Pl. B, fig. 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1955A. *Syringothyris*. Tournai. Tournaisien. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738.

euryglossa SCHNUR, J., 1851. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5329. Pl. 1, fig. 16, 17, 19, 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957A. *Minatothyris*. Durbuy 7770, Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

A. V. 5322. Pl. 1. fig. 21,
A. V. 5323. Pl. 1, fig. 22,
Pl. 2, fig. 4,
A. V. 5325. Pl. 2, fig. 2,
A. V. 5328. Pl. 2, fig. 5,
in VANDERCAMMEN, A., 1957A. *Minatothyris*. Durbuy 57, affleurement route Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1956. I. G. 20735.

A. V. 5331. Pl. 2, fig. 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957A.
Pl. I, fig. 14 *in* VANDERCAMMEN, A., 1957B.
A. V. 5330. Pl. 2, fig. 1, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957A.
Pl. I, fig. 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B.
A. V. 5321. Pl. 2, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 A.
Pl. I, fig. 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B.
Minatothyris. Durbuy 57, affleurement route Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1956. I. G. 20735.
A. V. 5324. Fig. 5, p. 183,
A. V. 5327. Fig. 6, p. 183,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 A. *Minatothyris*. Durbuy 57, affleurement route Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1956. I. G. 20735.
A. V. 5968. Pl. 1, fig. 1,
A. V. 5969. Pl. 1, fig. 4,
A. V. 5970. Pl. 1, fig. 8,
A. V. 5971. Pl. 1, fig. 11,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Durbuy 57, affleurement route Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1956. I. G. 20735.
A. V. 5333. Pl. I, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Marche 8337, tranchée chemin de fer, au Sud du km 50. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5316. Fig. 1, 2, 4, p. 183, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 A. *Minatothyris*. Durbuy 7770, Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.
A. V. 5972. Pl. I, fig. 2,
A. V. 5974. Pl. I. fig. 3,
A. V. 5973. Pl. I, fig. 5,
A. V. 5975. Pl. I, fig. 6,
A. V. 5976. Pl. I, fig. 9,
A. V. 5978. Pl. I, fig. 10,
A. V. 5977. Pl. I, fig. 12,
A. V. 5979. Pl. I, fig. 13,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Durbuy 7770, Sud du Hotemme. Schistes verts à *Leiorhynchus formosus*, F2e. Récoltés par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

excavatus KAYSER, E., 1878. — *Spirifer*.

A. V. 5418. Fig. 7, p. 332,
A. V. 5421. Fig. 4, p. 332,
A. V. 5420. Fig. 6, p. 332,
in MAILLIEUX, E., 1910 A. *Spirifer*. voir *gosseleti*.
A. V. 5980. Pl. I, fig. 9, *in* MAILLIEUX, E., 1936. *Spirifer (Hysterolites)* voir *gosseleti*.

eximius DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Syntypes.

A. V. 6092. Pl. 31, fig. 19 et 20,
A. V. 6093. Pl. 31, fig. 22,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Pauquys. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.
A. V. 6094. Pl. 31, fig. 21, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

faniensis VANDERCAMMEN, A., 1966. — *Adolfia*.

Holotype.

A. V. 5642. Pl. I, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Sautour 6147, Roly, Le Rondtienne, à 2.620 m Est du village. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par le Musée, 1896. I. G. 6365.

Paratype.

A. V. 5643. Pl. I, fig. 5 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Couvin 6158, Boussu-en-Fagne, carrière derrière le cimetière. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

Hypotypes.

A. V. 5644. Pl. III, fig. 2,
A. V. 5645. Pl. III, fig. 3,
in VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Sautour 6147, Roly, Le Rondtienne, à 2.620 m Est du village. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par le Musée, 1896. I. G. 6365.

ferrierensis MAILLIEUX, E., 1938. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6270. Pl. II, fig. 5, 5a, *in* MAILLIEUX, E., 1938. *Spirifer*. Ferrières 8351, à 800 m Est de Malacord. Couvinien Supérieur, Co2d. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

furcatus McCoy, F., 1844. — *Spirifera.*

Hypotype.

A. V. 6248. Pl. VI, fig. 78a et b, *in* Delépine, G., 1928. *Spirifer.* Dinant 1363, Fond Jozet. Viséen, V1a. Récolté par Dupont, E., 1880. I. G. 4447.

georgei Demanet, F., 1938. — *Phricodothyris.*

Syntypes.

A. V. 6229. Pl. IX, fig. 19 et 19a,
A. V. 6230. Pl. IX, fig. 20; Fig. 32, p. 99,
in Demanet, F., 1938. *Phricodothyris.* Bioul 4, nouveau puits à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par Demanet, F., 1933. I. G. 10003.

gibbosa Vandercammen, A., 1956. — *Thomasaria.*

Holotype.

A. V. 5206. Pl. I, fig. 28 à 31,
Fig. 16, p. 22; fig. 17, p. 23,
in Vandercammen, A., 1956. *Thomasaria.* Rochefort, Gerni. Frasnien Moyen, F2i. Achat à Woot de Trixhe, 1928. I. G. 9144.

Hypotypes.

A. V. 5262. Pl. I, fig. 32,
A. V. 5264. Pl. I, fig. 33,
A. V. 5263. Pl. I, fig. 34,
A. V. 5265. Pl. I, fig. 35,
in Vandercammen, A., 1956. *Thomasaria.* Durbuy, Halte de Ny. Frasnien Inférieur, F1c. Don de Roncart, R., 1943. I. G. 13583.
A. V. 5260. Pl. I, fig. 36, *in* Vandercammen, A., 1956. *Thomasaria.* Rochefort 8617, au Nord de Rochefort. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par Dupont, E., 1885. I. G. 5190.
A. V. 5261. Pl. I, fig. 37, *in* Vandercammen, A., 1956. *Thomasaria.* Senzeille 6858a, Samart. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par Dupont, E., 1881. I. G. 4761.
A. V. 5256. Pl. I, fig. 38,
A. V. 5257. Pl. I, fig. 39,
in Vandercammen, A., 1956. *Thomasaria.* Givet 6361, Givet (Charlemont). Frasnien Inférieur, F1c. Récoltés par Dupont, E., 1880. I. G. 4591.
A. V. 5258. Pl. I, fig. 40,

A. V. 5259. Pl. I, fig. 41,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Han-sur-Lesse 7939, à 600 m au Sud d'Ave. Frasnien Moyen, F2e. Récoltés par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

A. V. 5254. Pl. I, fig. 42,
A. V. 5255. Pl. I, fig. 43,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Sautour 6147, Roly, Le Rondtienne, 2.620 m Est du Village. Frasnien Moyen, F2j. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5207. Pl. I, fig. 44, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956, *Thomasaria*. Rochefort, Rochefort. Frasnien Moyen F2i. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 5213. Fig. 12, p. 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Rochefort 8645, à 400 m Est de 8646, Sud-Ouest de Wavreille. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5172. Fig. 13, p. 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Durbuy 12, Ny. Frasnien Inférieur, F1c. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 13583.

A. V. 5210. Fig. 14, p. 21; fig. 15, p. 22; fig. 18, p. 23; fig. 19, p. 24, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Durbuy, Halte de Ny. Frasnien Inférieur, F1c. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 13583.

glabra aff. MARTIN, W., 1809. — *Conchiliolithus Anomites*.

Hypotypes.

A. V. 6187. Pl. IX, fig.24,
A. V. 6188. Pl. IX, fig.25,
in DEMANET, F., 1938. *Martinia*. Bioul 5, carrière des Noires-Terres à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Achat à NOËL Arthur, 1933. I. G. 10019.

A. V. 6189. Pl. IX, fig. 26,
A. V. 6190. Pl. IX, fig. 27,
A. V. 6191. Pl. IX, fig. 28,
A. V. 6192. Pl. IX, fig. 29,
in DEMANET, F., 1938. *Martinia*. Bioul 4, nouveau puits à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par DEMANET, F., 1933. I. G. 10003.

A. V. 6193. Pl. VI, fig. 79, *in* DELÉPINE, G., 1928. *Martinia*. Dinant 2217, Furfooz. Viséen, Vla. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4447.

A. V. 6194. Pl. 111, fig. 10,
A. V. 6195. Pl. 111, fig. 13,
in DEMANET, F. et al., 1938. *Martinia*. Bioul 16, carrière Pirmez. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par DEMANET, F., 1930. I. G. 9444.

A. V. 6196. Pl. 111, fig. 11,
A. V. 6197. Pl. 111, fig. 12,
in DEMANET, F. et al., 1938. *Martinia*. Bioul 4, nouvelle carrière Mutsaarts à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par DEMANET, F., 1928. I. G. 9093.
A. V. 6198. Pl. 111, fig. 14,
A. V. 6199. Pl. 111, fig. 15,
in DEMANET, F. et al., 1938. *Martinia*. Bioul 17, carrière du Prince de Mérode à Bioul. Récoltés par DEMANET, F., 1931. I. G. 9468.

gosseleti BÉCLARD, F., 1887. — *Spirifer*.

Hololectotype.

A. V. 5415. Pl. IV, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer*.
Pl. IV, fig. 14 et 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer*. Saint-Hubert 3 (23), Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

Paratypes.

A. V. 5416. Pl. IV, fig. 1 à 3, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer*.
Pl. XII, fig. 1, 1a, 1b, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti*.
Pl. IV, fig. 16 à 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer*. Saint-Hubert 3 (23), Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.
A. V. 5417. Pl. IV, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer*.
Pl. XII, fig. 2, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti*.
Pl. IV, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer*. Saint-Hubert 3 (23), Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

Hypotypes.

A. V. 5419. Pl. XII, fig. 3, 3a *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti*.
Fig. 1, p. 330, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer hystericus*.
Pl. IV, fig. 26, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer*. Couvin 8724, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Grès d'Anor, Sg1. Récolté par DUPONT, E., 1894. I. G. 6154.
A. V. 5418. Pl. XII, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti*.

Fig. 7, p. 332, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer excavatus.*
Pl. IV, fig. 27, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer.* Couvin 8724, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Grès d'Anor, Sg1. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5421. Pl. XII, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti.*
Fig. 4, p. 332, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer excavatus.* Couvin 8724, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Grès d'Anor, Sgl. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5420. Pl. XII, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti.*
Fig. 6, p. 332, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer excavatus.* Couvin, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Grès d'Anor, Sg1. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5980. Pl. I, fig. 9, *in* MAILLEUX, E., 1936. *Spirifer (Hysterolites) excavatus.* Neufchâteau 8449, gare de Longlier. Quartzophyllades de Longlier, Sg2. III. Récolté par MAILLIEUX, E., 1912. I. G. 8331.

A. V. 5981. Pl. I, fig. 15, *in* MAILLIEUX, E., 1931. *Hysterolites hystericus.* Harzé 4A, flanc Nord de la colline, sous la sortie Nord du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève. Schistes et grès de Solières, Sg2 II. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5422. Pl. IV, fig. 20 à 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer.* Grupont, 8699a (19), Mirwart. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5441. Pl. IV, fig. 24, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer.* Laroche 1, route de Maboge au Nord de Villez. Siegenien, Sg2. Récolté par MAILLEUX, E., 1930. I. G. 9383.

A. V. 5439. Pl. IV, fig. 25 *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer.* Laroche 1 (28), route de Maboge au Nord de Villez. Siegenien, Sg2. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1959. I. G. 21810.

A. V. 5440. Pl. IV, fig. 28 et 29, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Mauispirifer.* Laroche 17, chemin privé du Château Halleux. Siegenien Moyen, Sg2. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1959. I. G. 21810.

grabaui PAECKELMANN, W., 1942. — *Cyrtospirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5374. Pl. I, fig. 1,
A. V. 5385. Pl. I, fig. 2,
A. V. 5382. Pl. I, fig. 3,
A. V. 5381. Pl. I, fig. 4.
A. V. 5384. Pl. I, fig. 5,
A. V. 5375. Pl. I, fig. 6,
A. V. 5376. Pl. I, fig. 7,
A. V. 5380. Pl. I, fig. 8,
A. V. 5383. Pl. I, fig. 9,
A. V. 5377. Pl. I, fig. 10,
A. V. 5379. Pl. I, fig. 11,
A. V. 5378. Pl. I, fig. 12,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

A. V. 243. Pl. III, fig. 1a et 1b, *in* MAILLIEUX, E., 1930. *Spirifer verneuili*.
Pl. V, fig. 1 à 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8319a, à 2.900 m de la station de Barvaux, Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 3651. Pl. V, fig. 4 à 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 5337, tranchée de Barvaux. Frasnien Supérieur, F3. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 4589. Pl. V, fig. 7,
Fig. 105, p. 138, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

A. V. 4592. Pl. V, fig. 8,
A. V. 4590. Pl. V, fig. 9,
A. V. 4222. Fig. 101, p. 135,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.

A. V. 4585. Fig. 102, p. 136,
A. V. 4598. Fig. 103, p. 137,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

A. V. 4593. Fig. 106, p. 138, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.

grandicostatus McCOY, F., 1853. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 6136. Pl. 27, fig. 22 à 24, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

A. V. 6243. Pl. VI, fig. 77, in DELÉPINE, G., 1928. *Spirifer*. Dinant 1067, Nord-Ouest de Chaleux. Tournaisien, Tn3c — Viséen, Vla. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4447.

heteroclyta DEFRANCE, M. J. L., 1824. — *Calceola*.

Hypotype.

A. V. 5983. Pl. II, fig. 15, 15a *in* MAILLIEUX, E., 1932. *Cyrtina*. Treignes, Vireux-Molhain, carrière Tienne de Charmont. Grès et schistes de Winenne, Em2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

humilis DE KONINCK, L. G., 1887. *nomen nudum*. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6097. Pl. 32, fig. 43, 44, 45 *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

humilis SCUPIN, H., 1900. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5565. Pl. XV, fig. 1, 1a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer subcuspidatus*.
Fig. 13, 13a, p. 341, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer subcuspidatus*.
Pl. XII, fig. 25 à 27, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.

A. V. 5982. Pl. XV, fig. 4, 4a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer subcuspidatus*. Grupont 8700, tranchée chemin de fer à 400 m Sud de la station de Grupont. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V.5570. Pl. XII, fig. 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Couvin 8697, Fonds-de-l'Eau de Pesche, Pont de Pierre. Emsien Inférieur, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5567. Pl. XII, fig. 23 et 24, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 8678, Lesterny, à 100 m Sud de 8679 (9). Couvinien Inférieur, Co1a. Récolté par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.

A. V. 5569. Pl. XII, fig. 28 à 30, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Grupont 8662, à 115 m au Nord de la station de Grupont. Assise de Bure, Co1b. Récolté par DUPONT, E., 1886. I. G. 5391.

A. V. 5568. Pl. XII, fig. 31 et 32, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Grupont 8662, à 115 m au Nord de la station de Grupont. Assise de Bure, Co1b. Récolté par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.

A. V. 5566. Pl. XII, fig. 33 à 35, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Couvin 8697, Fonds-de-l'Eau de Pesche, Pont de Pierre. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1894. I. G. 6154.

A. V. 5571. Pl. XII, fig. 36, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31 (1), à 200 m Sud station de Jemelle, tranchées route de Jemelle à Forrière. Couvinien Inférieur. Co1a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

hystericus SCHLOTHEIM, E. VON, 1820. — *Hysterolithes*.

Hypotypes.

A. V. 5460. Pl. VI, fig. 13 à 15,
A. V. 5459. Pl. VI, fig. 16 et 17,
A. V. 5461. Pl. VI, fig. 18 à 20,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites*. Harzé 4A., flanc Nord de la colline, sous la sortie Nord du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève. Schistes et grès de Solière, Sg2II. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5458. Pl. VI, fig. 21, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites*. Grupont 8699a (19), Mirwart, tranchée chemin de fer. Siegenien Moyen, Sg2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5464, Pl. VI, fig. 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites*. Fauvillers 6, Martelange, carrière à 60 m Ouest de Fauvillers 5. Grès et schistes de Martelange, Sg2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8284.

A. V. 5463. Pl. VI, fig. 24 et 25, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites*. Neufchâteau 8449, gare de Longlier. Quartzo-

phyllades de Longlier, Sg2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1912. I. G. 8331.

A. V. 5465. Pl. VI, fig. 25, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Fauvillers 8209, Martelange, carrière à 350 m au Nord de la borne 42, route de Saint-Hubert. Grès et schistes de Martelange, Sg2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8284.

A. V. 5462. Pl. VI, fig. 26 et 27, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Hysterolites.* Neufchâteau 8449, gare de Longlier. Quartzophyllades de Longlier, Sg2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1912. I. G. 8331.

A. V. 5445. Pl. XII, fig. 11, 11a, 11b, 11c,
A. V. 5447. Pl. XII, fig. 13,
A. V. 5958. Pl. XII, fig. 14,
A. V. 5446. Pl. XII, fig. 15,
A. V. 5959. Pl. XII, fig. 16 et 16a,
in BÉCLARD. F., 1895. *Spirifer* voir *carinatus.*

A. V. 5981. Pl. I, fig. 15, *in* MAILLIEUX, E., 1931. *Hysterolites* voir *gosseleti.*

hystericus gosseleti BÉCLARD, F., 1895. — *Spirifer.*

A. V. 5416. Pl. XII, fig. 1, 1a, 1b,
A. V. 5417. Pl. XII, fig. 2,
A. V. 5419. Pl. XII, fig. 3, 3a,
A. V. 5418. Pl. XII, fig. 4,
in BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer* voir *gosseleti.*

ignoratus MAURER, F., 1883. — *Spirifer.*

Hypotype.

A. V. 5993. Pl. II, fig. 13, *in* MAILLIEUX, E., 1932. *Hysterolites.* Treignes, Vireux, Tienne des Aulnes. Grès et schistes de Winenne, Em2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1930. I. G. 9386.

incerta FUCHS, A., 1909. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5985. Pl. II, fig. 9, 9a,
A. V. 5984. Pl. II, fig. 10,
in MAILLIEUX, E., 1932. *Hysterolites montanus.* Rochefort 8650, à 1.200 m Sud Sud-Est de Forrières. Assise de Winenne, Em2. Récoltés par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5455. Pl. IV, fig. 1 à 4.
A. V. 5453. Pl. VI, fig. 5 à 6,

A. V. 5454. Pl. VI, fig. 7 et 8,
A. V. 5456. Pl. VI, fig. 9 et 10,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinella*. Treignes 8370a, tranchée chemin de fer, km 123. Assise de Bure, Cola. Récoltés par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5457. Pl. VI, fig. 11 et 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinella*. Couvin 89, à 900 m au Sud-Est de Pesche. Emsien Supérieur, Em3. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

incurva (cfr) COOPER, G. A. et WILLIAMS, J. S., 1935. — *Echinocoelia*.

Hypotype.

A. V. 5197. Pl. II, fig. 7 à 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Echinocoelia*. Couvin 8706, Frasnes. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

infima WHIDBORNE, G. F., 1893. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 5251. Pl. I, fig. 1 à 4,
A. V. 5252. Pl. I, fig. 5 à 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Ambothyris*. Spy, Alvaux-Mazy. Givetien Supérieur, GiIIIc. Achat à VINCENT, E., 1929. I. G. 9219.
A. V. 5176. Fig. 1, p. 7,
A. V. 5175. Fig. 2, p. 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Ambothyris*. Spy, Mazy, carrière Burtot. Givetien Supérieur, GiIIIc. Achat à GILLOT, 1930. (Collection MALAISE, C.) I. G. 9340.
A. V. 5174. Fig. 3, p. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Ambothyris*. Spy, Alvaux. Givetien Supérieur, GiIIIc. Achat à CORNET, F. L., 1887. I. G. 5496.
A. V. 5170. Fig. 4, p. 9,
A. V. 5168. Fig. 5, p. 10,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Ambothyris*. Spy, Alvaux. Givetien Supérieur, GiIIIc. Achat à MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.
A. V. 5253. Pl. I, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Ambothyris*. Rochefort, Rochefort (Gerni). Frasnien Moyen, F2i. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

inflata SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5178. Pl. I, fig. 10 à 13 *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Senzeille 7122, Neuville. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5179. Pl. I, fig. 14 à 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Couvin 8706, Frasnes-Les Terniats. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 5182. Pl. I, fig. 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Sautour 6796a, Sautour, à 500 m Nord Nord-Est du village. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.
A. V. 5177. Pl. I, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Couvin 6149, Frasnes, carrières de l'Arche. Frasnien Moyen, F2d. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9179.
A. V. 6025. Pl. I, fig. 20,
A. V. 6026. Pl. I, fig. 21,
A. V. 6027. Pl. I, fig. 22,
A. V. 6028. Pl. I, fig. 23,
A. V. 6029. Pl. I, fig. 24,
A. V. 6030. Pl. I, fig. 25,
A. V. 6031. Pl. I, fig. 26,
A. V. 6032. Pl. I, fig. 27,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Couvin 6149, Frasnes, carrière de l'Arche. Frasnien Moyen, F2d. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9179.
A. V. 5186. Fig. 7, p. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Rance 8275, carrière Fond de Lorroir. Frasnien Moyen, F2h. Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.
A. V. 5187. Fig. 8, p. 14,
A. V. 5188. Fig. 9, p. 15,
A. V. 5184. Fig. 11, p. 16,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Sautour 7571, Roly. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.
A. V. 5183. Fig. 10, p. 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Crurithyris*. Beaumont 6303a, Solre-Saint-Géry. Frasnien Moyen, F2h. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

insculpta PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotype.

A. V. 6123. Pl. 22, fig. 51 à 55, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

integricosta PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 6131. Pl. 32, fig. 6 à 8,
A. V. 6132. Pl. 32, fig. 9 et 10.

A. V. 6133. Pl. 32, fig. 11 et 12,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

intermedius DE KONINCK, L. G., 1887 (non SCHLOTHEIM, E. VON, 1820.) *nomen nudum*. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6128. Pl. 32, fig. 19 et 20, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

intermedius SCHLOTHEIM, E. VON, 1820. — *Terebratulites*.

Hypotypes.

A. V. 5505. Pl. VII, fig. 15 et 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Treignes 4, Treignes, viaduc à l'Ouest de la station. Couvinien Supérieur, Co2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1922. I. G. 8701.

A. V. 5508. Pl. VII, fig. 17 et 18,
A. V. 5509. Pl. VII, fig. 19 et 20,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Vencimont 6292, à 400 m au Nord de Wancennes. Assise de Couvin, Co2b. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5507. Pl. VII, fig. 21 et 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Couvin 3, Couvin (Trou Bodet). Assise de Couvin, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5506. Pl. VII, fig. 24, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 34, Jemelle. Couvinien Supérieur, Co2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5504. Fig. 59, p. 93 et Fig. 60, p. 94, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Vencimont 7199, à 600 m Est Sud-Est de Javingue. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

kentuckyensis SHUMARD, B. F., 1855. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6227. Pl. XIII, fig. 3 et 3a, *in* DEMANET, F., 1941. *Punctospirifer*. Charbonnage de Fontaine-l'Evêque, sondage de la Hougarde, n° 130, profondeur 520 m. Namurien, Nm2a. Achat à STAINIER, X., 1937. I. G. 11312.

A. V. 6228. Pl. XIII, fig. 5, *in* DEMANET, F., 1941. *Punctospirifer*. Charbonnage de Marcinelle Nord, sondage de Mont-sur-Marchienne, n° 38, profondeur 472 m. Namurien, Nm2b. Achat à STAINIER, X., 1937. I. G. 11312.

koninckiana D'ORBIGNY, A., 1847. — *Spirifer.*

Hypotype.

A. V. 6051. Pl. 33, fig. 5 à 8, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Cyrtina.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

laminosa McCOY, F., 1844. — *Cyrtia.*

Hypotypes.

A. V. 6056. Pl. 22, fig. 44 à 47, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.
A. V. 6057. Pl. 22, fig. 48,
A. V. 6058. Pl. 22, fig. 49 et 50,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.
A. V. 6059. Pl. 30, fig. 30 et 31, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

lineatus MARTIN, W., 1809. — *Conchiliolithus Anomites.*

Hypotypes.

A. V. 6101. Pl. 37, fig. 27 à 30,
A. V. 6102. Pl. 37, fig. 31 et 32,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Furfooz (Nuton). Tournaisien, Tn3R. Récoltés par le Musée, 1873. I. G. 3200.
A. V. 6103. Pl. 37, fig. 42 à 45, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1881. I. G. 4614.

lobatus VANDERCAMMEN, A., 1955C. — *Cyrtospirifer.*

Holotype.

A. V. 1375. Pl. V, fig. 10 à 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Entre Givet et Fromelenne. ? Frasnien Moyen, F2a. Achat à GILLOT, 1930 (collection MALAISE, C.). I. G. 9340.

Hypotypes.

A. V. 1247. Pl. V, fig. 14 à 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Chimay 7985b, tranchée chemin de fer entre Virelles et Lompret. ? Frasnien Moyen, F2a. Récolté par CRÉPIN et VANHOREN, 1874. I. G. 3449.
A. V. 1256. Fig. 114, p. 148, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* Seloignes, Chimay, chemin de Baives à Macon.

? Frasnien Moyen, F2a. Don de DUBOIS DE TOURNAY, 1876. I. G. 3791.

A. V. 1262. Fig. 115, p. 149 et Fig. 116, p. 150, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*, Grand-Han 2596d, Melreux, Nord-Est de Fronville. ? Frasnien Moyen, F2a. Récolté par MOURLON, M., 1882. I. G. 4849.

malaisei GOSSELET, J., 1894. — *Spirifer.*

A. V. 4045. Pl. II, fig. 9 à 12,
A. V. 4062. Pl. II, fig. 13 à 16,
A. V. 4048. Fig. 43, p. 60,
A. V. 4052. Fig. 44, p. 61,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer.* voir *supra-disjuncta.*

maureri HOLZAPFEL, E., 1896. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5273. Pl. II, fig. 1, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris.* Olloy 575, Nismes, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5278. Pl. II, fig. 2,
A. V. 5334. Pl. II, fig. 6,
A. V. 5282. Pl. II, fig. 10,
A. V. 5319. Pl. II, fig. 12,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris.* Olloy 16, tranchée chemin de fer entre Mariembourg et Nismes, flanc Est (5[e] Terniat). Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11331.

A. V. 5275. Pl. II, fig. 3,
A. V. 5280. Pl. II, fig. 4,
A. V. 5274. Pl. II, fig. 5,
A. V. 5279. Pl. II, fig. 8,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris.* Olloy 575, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg (5[e] Terniat). Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5277. Pl. II, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris.* Olloy 575, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg (5[e] Terniat). Frasnien moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 5281. Pl. II, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris.* Olloy 575, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg (5[e] Terniat). Frasnien moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

A. V. 5283. Pl. II, fig. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Sautour 7578a, Roly au voisinage de Sautour 7578. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.
A. V. 5285. Pl. III, fig. 1 à 5,
A. V. 5157. Pl. III, fig. 12,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Olloy 575, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg (5e Terniat). Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.
A. V. 5286. Pl. III, fig. 6 à 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Olloy 575, tranchée chemin de fer entre Nismes et Mariembourg (5e Terniat). Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.
A. V. 5287. Pl. III, fig. 11,
A. V. 5160. Fig.8, p. 15,
in VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Marche 8337, tranchée chemin de fer Sud du km 50. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5270. Pl. III, fig. 13,
A. V. 5158. Fig. 2, p. 9, Fig. 3, p. 11, Fig. 5, p. 12, Fig. 9, p. 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B. *Minatothyris*. Sautour 7578a, Roly au voisinage de Sautour 7578. Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.
A. V. 5159. Fig. 1, p. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957 B, *Minatothyris*. Durbuy 8343, à 800 m au Nord-Est de Biron. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

mercuri GOSSELET, J., 1880. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5536. Pl. I, fig. 31, *in* LERICHE, M., 1912. *Spirifer sulcatus*.
Pl. XVI, fig. 11 et 12, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Howellella*.
Pl. XI, fig. 10 à 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Howellella*.
A. V. 5538. Pl. I, fig. 32, *in* LERICHE, M., 1912. *Spirifer sulcatus*.
Pl. XVI, fig. 10, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Howellella*.
Pl. XI, fig. 13 et 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Howellella*.
A. V. 5537. Pl. I, fig. 33, *in* LERICHE, M., 1912. *Spirifer sulcatus*.
Pl. XVI, fig. 9, *in* BOUCOT, A. J., 1960. *Howellella*.
Pl. XI, fig. 15 et 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Howellella*. Mondrepuits, rive gauche Ruisseau de la

Trouée d'Anor. Assise de Mondrepuits, Gelb. Achat à STAINIER, X., 1902. I. G. 6845.

A. V. 5539. Pl. XI, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Howellella*. Willerzie 8139, à 2.000 m Sud-Est de Willerzie, à 250 m Sud du chemin de Louette-Saint-Pierre. Assise de Mondrepuits, Gelb. Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

mölleri DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spiriferina*.

Holotype.

A. V. 6185. Pl. 22, fig. 62 à 65, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

monopustulosa DEMANET, F., 1938. — *Phricodothyris*.

Syntypes.

A. V. 6231. Pl. IX, fig. 16,
A. V. 6232. Pl. IX, fig. 17; Fig. 31, p. 98,
A. V. 6233. Pl. IX, fig. 18,
in DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récoltés par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

A. V. 6262. Fig. 30, p. 97, *in* DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Bioul. 2, carrière de Jaiffe à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Don R. P. Grégoire FOURNIER, 1929, I. G. 9261.

montanus SPRIESTERSBACH, J., 1925. — *Spirifer*.

A. V. 5985. Pl. II, fig. 9, 9a,
A. V. 5984. Pl. II, fig. 10,
in MAILLIEUX, E., 1932. *Hysterolites* voir *incerta*.

monticolaformis VANDERCAMMEN, A., 1959. — *Cyrtospirifer*.

Holotype.

A. V. 3840. Pl. III, fig. 1 à 4.

Paratype.

A. V. 3855. Pl. III, fig. 5 à 7,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

Hypotypes.

A. V. 4213. Fig. 64, p. 81,
A. V. 4214. Fig. 65, p. 81,
A. V. 4218. Fig. 68 B, p. 84,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.
A. V. 3720. Fig. 67 B, p. 82, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 5337, tranchée de Barvaux sur Ourthe. Frasnien Supérieur, F3. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.
A. V. 1102. Fig. 67 A et C, p. 82, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 5337, tranchée Sud station de Barvaux. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4449.
A. V. 4217. Fig. 68 A, p. 84, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095 A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.

mosquensis FISCHER, G., 1825. — *Choristites*.

Hypotypes.

A. V. 5497. Pl. I, fig. 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1962. A. *Choristites*. Miatchkovo (U. R. S. S.). Carbonifère Supérieur. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.
A. V. 6264. Pl. XIV, fig. 1 à 3,
A. V. 6265. Pl. XIV, fig. 4 à 6,
A. V. 6266. Pl. XIV, fig. 7 à 9,
A. V. 6267. Pl. XIV, fig. 10,
A. V. 6268. Pl. XIV, fig. 11,
in DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*. Miatchkovo (U. R. S. S.). Carbonifère Supérieur. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

neglectus HALL, J., 1858. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6052. Pl. 31, fig. 10 à 12,
A. V. 6053. Pl. 31, fig. 15,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Tournai. Tournaisien. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.
A. V. 6054. Pl. 31, fig. 13 et 14, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

oblatus DE KONINCK, L. G., 1887 *nomen nudum*. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6096. Pl. 32, fig. 30, 31, 32, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien. Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

oceani D'ORBIGNY, A., 1850. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6065. Pl. 28, fig. 11 à 13,
A. V. 6066. Pl. 28, fig. 14,
A. V. 6067. Pl. 28, fig. 15,
A. V. 6068. Pl. 28, fig. 16,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

octoplicata SOWERBY, J. C., 1827. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6272. Pl. 22, fig. 32 à 35, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440. (35 spécimens ayant servi à la reconstitution des dessins.)

A. V. 6273. Pl. 22, fig. 36 à 39, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Visé. Viséen. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738. (16 spécimens ayant servi à la reconstitution des dessins.)

A. V. 6249. Pl. I, fig. 13,
A. V. 6250. Pl. I, fig. 14,
in DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Visé. Viséen. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738.

opimus HALL, J., 1858. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6207. Pl. 111, fig. 8,
A. V. 6208. Pl. 111, fig. 9, 9a,
in DEMANET, F. et al., 1938. *Spirifer (Brachythyris)*. Bioul 4, nouvelle carrière Mutsaarts à Bioul. Viséen, V3c supérieur. Récoltés par DEMANET, F., 1928. I. G. 9083.

orbelianus ABICH, H., 1858. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 1164. Pl. II, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 8092, Dourbes. Frasnien Moyen, F2a. Achat à MALAISE, C., 1902. I. G. 6887.

A. V. 3457. Pl. II, fig. 5 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 462a, Nismes, flanc nord des Abannets. Frasnien Moyen, F2a. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 1199. Fig. 34, p. 47, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 46a, Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1930. I. G. 9386.

A. V. 1142. Fig. 35, p. 49, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 462a, Nismes, flanc Nord des Abannets. Frasnien Moyen, F2a. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 3449. Fig. 36, p. 50, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 592, Nismes (Pont d'Avignon) à l'Ouest de la résurgence de l'Eau-Noire. Frasnien Moyen, F2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11349.

A. V. 3458. Fig. 36, p. 50, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 8705, Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 3445. Fig. 37, p. 51, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 592, Nismes (Pont d'Avignon), à l'Ouest de la résurgence de l'Eau-Noire. Frasnien Moyen, F2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11349.

A. V. 1410. Fig. 38, p. 52, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 462a, Nismes, flanc Nord des Abannets. Frasnien Moyen F2a. Récolté par MALLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

A. V. 3454. Fig. 41, p. 55, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 592, Nismes (Pont d'Avignon) à l'Ouest de la résurgence de l'Eau-Noire. Frasnien Moyen, F2a. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11349.

ostiolata SCHLOTHEIM, E. VON, 1820. — *Anomites Terebratulithes*.

Hypotypes.

A. V. 5545. Pl. XII, fig. 1 à 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Couvin 84, Dailly, au Nord de l'étang du Vivier. Assise de Couvin, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5540. Pl. XII, fig. 4 et 5,
Fig. 85, p. 128,
A. V. 5541. Pl. XII, fig. 6 à 9,
A. V. 5542. Fig. 86, p. 129,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Couvin 47, Nieumont. Assise de Couvin, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.
A. V. 5544. Fig. 83, p. 128, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963, *Spinocyrtia*. Couvin 8701, Couvin, chemin de Boussu. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 5543. Fig. 84, p. 128, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Surice 8383, Est-Sud-Est de Vaucelles. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

ovalis PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 6141. Pl. 30, fig. 8 à 11,
A. V. 6142. Pl. 30, fig. 12,
A. V. 6143. Pl. 30, fig. 13,
A. V. 6144. Pl. 30, fig. 14 et 15,
A. V. 6145. Pl. 30, fig. 16,
A. V. 6146. Pl. 30, fig. 17,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

papilionaceus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6135. Pl. 29, fig. 16 à 18, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

paradoxus SCHLOTHEIM, E. VON, 1813. — *Terebratulites*.

Hypotypes.

A. V. 5986. Pl. XIV, fig. 1, *in* BÉCLARD, F., 1895, *Spirifer*.
Fig. 19, p. 351, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer paradoxus* var. *hercyniae*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud station Grupont. Grauwacke de Pesche. Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5987. Pl. XIV, fig. 2, 2a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*.
Fig. 20 et 20a, p. 351, in MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer paradoxus* var. *hercyniae*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud station Grupont.

Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.

A. V. 5479. Pl. XIV, fig. 3, 3a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Pl. VIII, fig. 3 et 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud station Grupont. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5477. Pl. XIV, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Pl. VIII, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Grupont 8669, à 250 m Nord-Est, 127e borne tranchée chemin de fer. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5988. Pl. XIV, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Vencimont 7198, chemin de Sevry à 700 m Sud-Est de Winenne. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5478. Pl. XIV, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Pl. VIII, fig. 7 et 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud station Grupont. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1891. I. G. 5746.

A. V. 5989. Fig. 18, p. 349, *in* MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer*. Couvin 8711, à 750 m Sud de Petigny. Grauwacke de Hierges, Em3. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5475. Pl. I, fig. 4, *in* MAILLIEUX, E., 1936. *Spirifer (Acrospirifer) pellico*. Pl. VIII, fig. 1 et 2, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Fauvillers 6, Martelange, carrière à 60 m Ouest de Fauvillers 5. Quartzophyllades de Longlier, Sg4 III. Récolté par MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8284.

A. V. 5474. Pl. VIII, fig. 5 et 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Grupont 8542*bis*, tranchée chemin de fer à 2.600 m Sud station Grupont. Grauwacke de Pesche, Em1a. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

paradoxus var. **hercyniae** GIEBEL, C. G., 1858. — *Spirifer*.

A. V. 5986. Fig. 19, p. 351,
A. V. 5987. Fig. 20, 20a, p. 351,
in MAILLIEUX, E., 1910. A. *Spirifer* voir *paradoxus*.

parallela VANDERCAMMEN, A., 1956. — *Thomasaria*.

Holotype.

A. V. 5200. Pl. II, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Aye 6192, à 400 m Sud de Jamidenne. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

Hypotypes.

A. V. 6033. Pl. I, fig. 5 (six individus),
A. V. 6034. Pl. I, fig. 6 (six individus),
A. V. 5202. Fig. 20, p. 27,
A. V. 5199. Fig. 21, p. 27,
A. V. 5204. Fig. 22, p. 28,
A. V. 5201. Fig. 23, p. 28,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Thomasaria*. Senzeille 6858a, Samart à 320 m Nord-Est du village. Frasnien Moyen, F2e. Récoltés par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

parcefurcatus SPRIESTERSBACH, J., 1915. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5994. Pl. II, fig. 1a, 1b, *in* ASSELBERGHS, E., 1923. *Spirifer*. Goé, carrière rive gauche Ruisseau La Gileppe. Assise de Rouillon, Col. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5995. Pl. II, fig. 2, *in* ASSELBERGHS, E., 1923. *Spirifer*. Godinne, flancs de l'anticlinal de Godinne. Assise de Rouillon, Col. Récolté par DUPONT, E., 1895. I. G. 6331.
A. V. 5996. Pl. II, fig. 3,
A. V. 5997. Pl. II, fig. 5,
A. V. 5998. Pl. II, fig.4a, 4b,
in ASSELBERGHS, E., 1923. *Spirifer*. Chênée 5381, Tilff. Assise de Rouillon, Col. Récoltés par DUPONT,E. 1880. I. G. 4449.
A. V. 5434. Pl. IV, fig. 5 et 6,
A. V. 5437. Pl. IV, fig. 7,
A. V. 5438. Pl. IV, fig. 8,
A. V. 5436. Pl. IV, fig. 9,
A. V. 5435. Pl. IV, fig. 10 à 13,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer*. Chênée 5381, Tilff. Assise de Rouillon, Col. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4449.

pectinoides DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6120. Pl. 26, fig. 12 à 14, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé, Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

A. V. 6121. Pl. 30, fig. 19 à 21, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738.

pellicoi ARCHIAC, E. D' et VERNEUIL, E. DE, 1841. — *Spirifer*.

A. V. 5475. Pl. I, fig. 4, *in* MAILLIEUX, E., 1936. *Spirifer* voir *paradoxus*.

pentagonus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6047. Pl. 27, fig. 11 à 14, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

peracuta DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spiriferina*.

Syntype.

A. V. 6063. Pl. 22, fig. 58 à 61, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Tournai. Tournaisien. Achat à PIRET, A., 1881. I. G. 4789.

Hypotypes.

A. V. 6251. Pl. I, fig. 1, 2, 3, 9, 10, *in* DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Hastière 2, chemin d'Insemont. Tournaisien, Tn2a. Récolté par DEMANET, F., 1928. I. G. 9136.
A. V. 6252. Pl. I, fig. 4,
A. V. 6253. Pl. I, fig. 5,
A. V. 6254. Pl. I, fig. 6,
A. V. 6255. Pl. I, fig. 7,
in DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Tournai, carrière Delwart à Pont-à-Rieux. Tournaisien, Tn2c. Don de VAN DEN BROECK, E., 1918. I. G. 8531.
A. V. 6256. Pl. I, fig. 8a, 8b, 8c, 8d, *in* DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Tournai. Tournaisien, Tn2c. Achat à PIRET, A., 1881. I. G. 4789.
A. V. 6257. Pl. I, fig. 15, *in* DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Hastière 2, chemin d'Insemont. Tournaisien, Tn2c. Récolté par DEMANET, F., 1928. I. G. 9136.
A. V. 6260. Pl. I, fig. 16,
A. V. 6261. Pl. I, fig. 19,
in DEMANET, F, 1931. *Spiriferina*. Hook Head, Comté de Wexford (Irlande). *Michelinia favosa* beds. Echange 1930. I. G. 9448.

peracuta var. **carinata** DEMANET, F., 1931. — *Spiriferina*.

Syntypes.

A. V. 6258. Pl. I, fig. 17, *in* DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Tournai. Tournaisien, Tn2a. Achat à CORNET, F. L., 1887. I. G. 5496.
A. V. 6259 Pl. I, fig. 18a, a', b, b', c, c', d, d' *in* DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Tournai. Tournaisien, Tn2c. Achat à PIRET, A., 1883. I. G. 4960.

perplicata mut.k. NORTH, F. J., 1920. — *Spiriferina*.

Hypotypes.

A. V. 6246. Pl. I, fig. 20,
A. V. 6247. Pl. I, fig. 21,
in DEMANET, F., 1931. *Spiriferina*. Hook Head, Comté de Wexford (Irlande). *Michelinia favosa* beds. Echange 1930. I. G. 9448.

planatus PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotype.

A. V. 6118. Pl. 32, fig. 21 à 23, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à NYST, H., 1869. I. G. 2738.

plicatilis DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6091. Pl. 28, fig. 45, 46, 47, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Récolté par le Musée, 1873. I. G. 3200.

plicatula PAECKELMANN, W., 1942. — *Spirifer* (*Spinocyrtia*).

Hypotypes.

A. V. 5590. Pl. XIII, fig. 30 à 33,
A. V. 5596. Pl. XIII, fig. 46,
A. V. 5592. Pl. XIII, fig. 47 à 50,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Spy 5, Alvaux, carrière de Jaiffe. Calcschistes d'Alvaux, GiIIIc. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1918. I. G. 8517.
A. V. 5587. Pl. XIII, fig. 34 à 37,
A. V. 5589. Pl. XIII, fig. 38 à 41,
A. V. 5588. Pl. XIII, fig. 42 à 45,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Fleurus, Humérée. Calcschistes d'Alvaux, GiIIIc. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

primaevus STEININGER, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 5394. Pl. III, fig. 13 et 14, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer decheni ?*
Pl. XI, fig 2 et 2a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer primaevus.*
Pl. II, fig. 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.*
A. V. 5999. Pl. III, fig. 15, *in* BÉCLARD, F., 1887 *Spirifer decheni ?*
Pl. XI, fig. 1, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer primaevus.*
A. V. 6000. Pl. III, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1887 *Spirifer.*
A. V. 6001. Pl. III, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer.*
Pl. XI, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Saint-Hubert 3 (23), Bois de Saint-Michel, Thiers des Grippes. Siegenien Moyen, Sg2. Récoltés par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.
A. V. 6004. Pl. XI, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Fig. 16, p. 345, *in* MAILLIEUX, E., 1910 A. *Spirifer.*
A. V. 5402. Pl. XI, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Pl. II, fig. 1 à 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.*
A. V. 6002. Pl. XI, fig. 8, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
A. V. 6003. Pl. XI, fig. 9, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Fig. 15, p. 345, *in* MAILLIEUX, E., 1910 A. *Spirifer.*
A. V. 6005. Pl. XI, fig. 10, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
A. V. 6006. Pl. XI, fig. 11 *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Couvin 8724, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Siegenien Moyen, Sg2. Récoltés par BÉCLARD, F., 1882. I. G. 5911.
A. V. 6007. Pl. II, fig. 1 et 1a,
A. V. 6008. Pl. II, fig. 2 et 2a,
in MAILLIEUX, E., 1931. *Acrospirifer.* Harzé 4A. Flanc Nord de la colline, sous la sortie Nord du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève. Schistes et grès de Solières, Sg2II. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.
A. V. 5302. Pl. I, fig. 13 et 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Harzé 4A. Flanc Nord de la colline, sous la sortie Nord du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève. Schistes et grés de Solières, Sg2II. Récolté par MAILLEUX, E., 1929. I. G. 9225.
A. V. 5403. Pl. I, fig. 15 et 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer.* Mormont, Marcouray, Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

A. V. 5399. Pl. I, fig. 17 et 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Harzé 4c, tunnel Serma, Remouchamps. Grès et schistes de Solières, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5405. Pl. I, fig. 19 et 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Harzé 4c, 45 m intérieur du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève, partie Nord. Grès et schistes de Solières, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5400. Pl. II, fig. 4,
Fig. 6, p. 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Harzé 4c, à 45 m intérieur du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève, partie Nord. Grès et schistes de Solières, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5401. Pl. II, fig. 5,
A. V. 5409. Pl. II, fig. 8 et 9,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Couvin 8724, Petigny, carrière du Moulin-des-Bois. Grès d'Anor, Sg2. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5404. Pl. II, fig. 6 et 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Fauvillers 8, Radelange. Quartzophyllades de Longlier, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8284.

A. V. 5408. Pl. II, fig. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Mayenne, Saulges (France). Siegenien Moyen, Sg2. Don de BUCHOT, 1932. I. G. 9861.

A. V. 5407. Pl. II, fig. 12,
A. V. 5406. Pl. II, fig. 13,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Menzenberg, Bonn (Allemagne), Siegenien Moyen, Sg2. Achat à KRANTZ, A., 1886. I. G. 5375.

A. V. 5442. Fig. 4, p. 14,
A. V. 5443. Fig. 5, p. 15,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Laroche 1 (28), route de Maboge, au Nord de Villez. Siegenien Moyen, Sg2. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1959. I. G. 21810.

princeps McCOY, F., 1844. — *Spirifera*.

Hypotype.

A. V. 6086. Pl. 24, fig. 1, 2, 3, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

prümiensis DREVERMANN, F., 1907. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 6036. Pl. II, fig. 11, *in* MAILLEUX, E., 1932. *Gürichella*, Treignes 2, Vireux-Molhain, carrière Tienne de Charmont. Grès et schistes de Winenne, Em2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

A. V. 6035. Pl. II, fig. 12, *in* MAILILEUX, E., 1932. *Gürichella*. Treignes 2, Vireux-Molhain, carrière Tienne de Charmont. Grès et schistes de Winenne, Em2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5131. Pl. II, fig. 12 et 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Rochefort 46, Jemelle, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5129. Pl. II, fig. 14 et 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Rochefort 46, Jemelle, extrémité Sud tranchée chemin de fer. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 5133. Pl. II, fig. 16 à 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*.

A. V. 5646. Pl. II, fig. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Rochefort 46, Jemelle, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Hierges, Em3. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

pseudomultifida VANDERCAMMEN, A., 1955C. — *Gürichella.*

Holotype.

A. V. 4644. Pl. I, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Han-sur-Lesse, Eprave, tranchée. Frasnien Moyen, F2i. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

Paratype.

A. V. 4711. Pl. I, fig. 5 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Rochefort 6218a, carrière de marbre de Saint-Remy au Nord de Rochefort. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

Hypotypes.

A. V. 4617. Pl. I, fig. 9 et 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Durbuy, route de Barvaux à Bomal sous le cimetière de Barvaux. Frasnien Moyen, F2i. Achat à WOOT DE TRIXHE 1928. I. G. 9144.

A. V. 4709. Pl. I, fig. 11 et 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Olloy 16, tranchée chemin de fer entre

Nismes et Mariembourg (5[e] Terniat). Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5109. Pl. I, fig. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Sautour 10, Sautour, carrière du bois des Corbeaux, à 1700 m Est du village. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par LECOMPTE, M., 1936. I. G. 11030.

A. V. 5100. Fig. 14 A et B, p. 20,
A. V. 5101. Fig. 14 C, p. 20,
in VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Louveigné 8752a. Frasnien Moyen, F2 II D.b. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5102. Fig. 19, p. 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Durbuy, Barvaux, route de Barvaux à Bomal, sous le cimetière de Barvaux. Frasnien Moyen, F2i. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

A. V. 5103. Fig. 20, p. 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Malonne, Wépion, carrière de Crayat, Frasnien Moyen, F2 II N.b. Achat au Dr. LAMBOTTE, 1923. I. G. 8760.

A. V. 5106. Fig. 21 et 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Louveigné 8771. Frasnien Moyen, F2 II D.b. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5104. Fig. 23, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Couvin 88, Frasnes, carrière abandonnée au Nord-Est du Lion. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1913. I. G. 8390.

A. V. 4754. Pl. III, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella*. Louveigné, La Playe. Frasnien Moyen, F2 II D.b. Achat à GILLOT, 1930. (Collection MALAISE, C.). I. G. 9340.

rarispinosa VANDERCAMMEN, A., 1955C. — *Gürichella*.

Holotype.

A. V. 4716. Pl. II, fig. 1 à 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Couvin 6158, Boussu-en-Fagne, carrière près du cimetière. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

Hypotypes.

A. V. 5096. Fig. 47, p. 46, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957D. *Gürichella*. Louveigné 8771. Frasnien Moyen, F2 II D.b. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5092. Pl. III, fig. 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Adolfia*. Sautour 7180, Sautour, à 820 m Nord-Est du village. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

reticulata McCoy, F., 1844. — *Reticularia.*

Hypotypes.

A. V. 6244. Pl. VI, fig. 81,
A. V. 6245. Pl. VI, fig. 82,
in Delépine, G., 1928. *Reticularia.* Natoye 5042B, Ciney, route de Leignon. Viséen, VIa. Récoltés par Dupont, E., 1880. I. G. 4449.

rhomboidalis McCoy, F., 1844. — *Martinia.*

Hypotype.

A. V. 6137. Pl. 37, fig. 5 à 8, *in* de Koninck, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à de Ryckholt, P., 1874. I. G. 3440.

rigauxi Maillieux, E., 1910B. — *Cyrtina.*

Holotype.

A. V. 5189. Fig. a, b, c, p. 11, *in* Maillieux, E., 1910B. *Cyrtina.* Pl. II, fig. 11 à 13, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia.* Couvin 44, Boussu-en-Fagne, carrière près du cimetière. Frasnien Moyen, F2i. Achat à Maillieux, E., 1911. I. G. 8254.

Hypotypes.

A. V. 5194. Pl. II, fig. 14, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia.* Olloy 9, Nismes, chemin des Abannets, derrière le Fourneau. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par Maillieux, E., 1913. I. G. 8390.
A. V. 5266. Pl. II, fig. 15, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia.* Han-sur-Lesse 6246, à 1800 m Est de Genimont. Frasnien Moyen, F2g. Récolté par Dupont, E., 1880. I. G. 4591.
A. V. 5191. Fig. 24, p. 31, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia,* Olloy 463, Nismes, chemin des Abannets, Frasnien Moyen, F2e. Récolté par Maillieux, E., 1926. I. G. 8924.
A. V. 5196. Fig. 25, p. 32, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia.* Olloy 463, Nismes, chemin des Abannets. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par Maillieux, E., 1913. I. G. 8390.
A. V. 5190. Fig. 26, p. 32, *in* Vandercammen, A., 1956. *Echinocoelia.* Couvin 41, Boussu, chemin de l'Ermitage. Frasnien Moyen, F2e. Achat à Maillieux, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5195. Fig. 27 et 28, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Echinocoelia*. Beauraing 8725, route de Givet près frontière. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

roemerianus DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6055. Pl. 29, fig. 22 et 23,
A. V. 6186. Pl. 29, fig. 25 et 26,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

schnurianus DE KONINCK, L. G., 1851. — *Spirifer*.

Hypotype.

A. V. 6122. Pl. 28, fig. 10, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

simplex PHILLIPS, J., 1841. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 5143. Pl. II, fig. 3 à 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 45, Frasnes, carrière du Lion. Frasnien Moyen, F2g. Récolté par MAILLIEUX, E., 1937. I. G. 11338.
A. V. 5342. Pl. II, fig. 7 à 10, 15,
A. V. 5145. Fig. 10, p. 17,
in VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Sautour 6137, Philippeville, à 1.220 m au Nord de Sautour, Est route de Philippeville. Frasnien Moyen, F2i. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.
A. V. 5343. Pl. II, fig. 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Senzeille 6840, Carrière de Beauchâteau. Frasnien Moyen, F2i. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.
A. V. 5344. Pl. II, fig. 11 à 14, 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Chimay 1, Tranchée Est de la gare de Lompret. Frasnien Moyen, F2i. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.
A. V. 5142. Fig. 6, p. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Surice 7678, à 1.800 m Est Nord-Est de Romerée. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5138. Fig. 7, p. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Surice 7677 a. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5140. Fig. 8 et 9, p. 15 et 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Sautour 7599, Sart-enFagne, à 700 m Sud Sud-Ouest du village. Frasnien Moyen, F2i. Récolté par DUPONT, E., 1882. I. G. 4916.

solitarius KRANTZ, A., 1857. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6017. Pl. III, fig. 11, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer daleidensis*.
Pl. XII, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer daleidensis*.
Fig. 25, p. 361, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer*. Saint-Hubert 3 (23), Bois de Saint-Michel, Thiers des Grippes. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par PURVES, J., 1886. I. G. 5382.

A. V. 5425. Pl. III, fig. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Dochamps 16, entre Cielle et Marcouray. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 14087.

A. V. 5296. Pl. III, fig. 14,
A. V. 5427. Pl. III, fig. 15,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Grupont 8699a, Mirwart, tranchée chemin de fer. Siegenien Moyen, Sg2. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5428. Pl. III, fig. 16 et 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Dochamps 4, à 300 m Sud-Ouest de Devantave. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 14087.

A. V. 5429. Pl. III, fig. 18, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Grupont 8699a, Mirwart, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par MAILLIEUX, E., 1910. I. G. 8219.

A. V. 5423. Pl. III, fig. 19, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Dochamps 16, entre Cielle et Marcouray. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 14087.

A. V. 5424. Pl. III, fig. 20,
Fig. 11, p. 21, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Grupont 8699a, Mirwart, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récolté par le Musée, 1891. I. G. 5746.

A. V. 5444. Fig. 12, p. 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Acrospirifer*. Dochamps 16, entre Cielle et Marcouray. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Don de RONCART, R., 1943. I. G. 14087.

speciosus SCHLOTHEIM, E. VON, 1813. — *Terebratulites*.

A. V. 6012. Fig. 24, p. 359, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer*. voir *supraspeciosus*.

stolbovi NALIVKIN, D., 1941. — *Spirifer* (*Cyrtospirifer*).

Hypotypes.

A. V. 1336. Pl. II, fig. 25 à 28, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 8705, Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.
A. V. 1288. Pl. II, fig. 29 à 32, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Chimay 7985b, tranchée chemin de fer entre Virelles et Lompret. Frasnien Moyen, F2a. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.
A. V. 1358, Fig. 54, p. 72,
A. V. 3464. Fig. 57A, p. 73,
A. V. 1119. Fig. 57B, p. 73,
A. V. 4020. Fig. 58A, B, p. 74,
A. V. 1244. Fig. 58C, D, p. 74,
A. V. 4022. Fig. 59B, p. 75,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 8705, Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 1315. Fig. 55, p. 72,
A. V. 1394. Fig. 60, p. 75,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 39, Boussu (Ermitage). Frasnien Moyen, F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.
A. V. 1366. Fig. 57C, p. 73,
A. V. 1372. Fig. 59A, p. 75,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 8705, Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

striatus MARTIN, W., 1809. — *Conchiliolithus Anomites*.

Hypotypes.

A. V. 6104. Pl. XV, fig. 1 et 2, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*. Pl. 23, fig. 1 et 2, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

A. V. 6239. Pl. VI, fig. 76, *in* DELÉPINE, G., 1928. *Spirifer*. Ciney 5244. Viséen, V1b. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4449.

suavis DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Syntypes.

A. V. 6087. Pl. 27, fig. 28 et 29,
A. V. 6088. Pl. 27, fig. 31 à 33,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

subcinctus DE KONINCK, L. G., 1883. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6084. Pl. XV, fig. 9 et 10, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*. Pl. 24, fig. 4 et 5, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Waulsort. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

Hypotype.

A. V. 6085. Pl. 26, fig. 9, 10, 11, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

subconvolutus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6060. Pl. 29, fig. 1 à 3, *in* DE KONINCK, L. G., 1887, *Spirifer*. Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

subcuspidata SCHNUR, J., 1851. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6010. Pl. XV, fig. 3, 3a, 3b, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Fig. 12, 12a, 12b, p. 341. *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer*. Rochefort 8666, tranchée chemin de fer à 300 m Nord-Ouest, km 124, Sud de Forrières. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 6011. Pl. I, fig. 14 et 15, *in* MAILLIEUX, E., 1931. *Hysterolites hystericus*. Harzé 4a, flanc Nord de la colline, sous la sortie Nord du tunnel d'amenée des eaux du barrage de l'Amblève. Schistes et grès de Solières, Sg2 II. Récolté par MAILLIEUX, E., 1929. I. G. 9225.

A. V. 5563. Pl. XII, fig. 10 et 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Couvin 18, déversoir de l'étang de la Foulerie. Grauwacke de Hierges, Em3. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5564. Pl. XII, fig. 12 et 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 8665, à 1.800 m Nord-Ouest de Masbourg. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5562. Pl. XII, fig. 14, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Givet, Montigny-sur-Meuse. Grauwacke de Pesche, Em1a. Don de DE JAER, E., 1911. I. G. 8261.

A. V. 5560. Pl. XII, fig. 15 et 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 46, Jemelle, tranchée chemin de fer. Grauwacke de Hierges, Em3. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5561. Pl. XII, fig. 17, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 31 (1), à 200 m Sud station de Jemelle, tranchée route de Jemelle à Forrières. Assise de Bure, Cola. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5559. Pl. XII, fig. 18 à 21, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Spinocyrtia*. Rochefort 8679 (8), chemin de Lesterny à la halte du chemin de fer. Assise de Bure, Cola. Récolté par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

A. V. 5565. Pl. XV, fig. 1, 1a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Fig. 13, 13a, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer* voir *humilis*.

A. V. 5982. Pl. XV, fig. 4, 4a, 4b, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer* voir *humilis*.

subrotundatus McCOY, F., 1855. — *Spirifera*.

Hypotypes.

A. V. 6126. Pl. 30, fig. 26 à 29, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

A. V. 6127. Pl. 31, fig. 16 à 18, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

sulcatus HISINGER, W., 1831. — *Delthyris*.

A. V. 5536. Pl. I, fig. 31,
A. V. 5538. Pl. I, fig. 32,
A. V. 5537. Pl. I, fig. 33,
in LERICHE, M., 1912. *Spirifer* voir *mercuri*.

supradisjuncta OBRUTSCHEW, S., 1917. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 4045. Pl. II, fig. 9 à 12,

A. V. 4062. Pl. II, fig. 13 à 16, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer malaisei*. Durbuy 8154. Entre Barvaux et Durbuy, boucle septentrionale de l'Ourthe. Frasnien Moyen, F2a. (d'après MAILLIEUX, E.). Récoltés par DUPONT E., 1883. I. G. 5039.

A. V. 4012. Pl. II, fig. 17 à 20, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Hamoir, Bomal. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Achat à Gillot, 1930 (Collection MALAISE, C.). I. G. 9340.

A. V. 1179. Pl. II, fig. 21 à 24, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Olloy 462a, Nismes, Flanc Nord Abannets. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 4048. Fig. 43, p. 60, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer malaisei*. Pl. III, fig. 1, *in* VANDERCAMMEN, A., 1969. *Dmitria*. Durbuy 8154. Entre Barvaux et Durbuy, boucle septentrionale de l'Ourthe. Frasnien Moyen F2b. Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

A. V. 4052. Fig. 44, p. 61, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer malaisei*. Hamoir 8161. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

A. V. 1242. Fig. 47, p. 66, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Pl. III, fig. 3 et 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1969, *Dmitria*. Sivry 25031, Sivry. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par MOURLON, M., 1882. I. G. 4849.

A. V. 4010. Fig. 48, p. 67, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Agimont 6362, Givet. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 1408. Fig. 49, 50, 51B, p. 67 et 68, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Wellin 6251b, au Sud de la 26e borne, route Dinant-Neufchâteau. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 1249. Fig. 51A et 51C, p. 68, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Chimay 7985b, tranchée chemin de fer entre Virelles et Lompret. Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Récolté par CRÉPIN et VAN HOREN, 1874. I. G. 3349.

A. V. 1391. Fig. 51D, p. 68, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 39, Boussu (Ermitage). Frasnien Moyen, F2a (d'après MAILLIEUX, E.). Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5726. Pl. I, fig. 1 à 4, Pl. III, fig. 2, *in* VANDERCAMMEN, A., 1969. *Dmitria*. Feluy, Ronquières, Plan incliné, sous la culée. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par l'Institut, 1965. I. G. 23229.

A. V. 4063. Pl. I, fig. 5 à 7,
A. V. 4058. Pl. II, fig. 4 et 5,
A. V. 4059. Pl. II, fig. 6,
in VANDERCAMMEN, A., 1969. *Dmitria*. Durbuy 8154, entre Barvaux et Durbuy, boucle septentrionale de l'Ourthe. Frasnien Moyen, F2b. Récoltés par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

A. V. 4057. Pl. II, fig. 1 à 3, *in* VANDERCAMMEN, A., 1969. *Dmitria*. Hamoir 8161. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

supraspeciosus LOTZE, F., 1928. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6012. Fig. 24, p. 359, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer speciosus*. Olloy 85, entre Olloy et Vierves. Couvinien Inférieur, Colc. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5487. Pl. IX, fig. 1, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Couvin 3, Couvin (Trou Bodet). Assise de Couvin, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5488. Pl. IX, fig. 2,
A. V. 5491. Pl. IX, fig. 3,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5496. Pl. IX, fig. 4 et 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Nassogne 8520, à 1600 m Ouest Nord-Ouest de Charneux. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 5495. Pl. IX, fig. 6 et 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Assise de Couvin, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5494. Pl. IX, fig. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Olloy 8087. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1883. I. G. 5039.

A. V. 5489. Pl. IX, fig. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à VINCENT, E., 1929. I. G. 9219.

A. V. 5490. Pl. IX, fig. 10,

A. V. 5492. Pl. IX, fig. 11,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5503. Fig. 53, p. 88, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Couvin 8707, Couvin, chemin de Boussu. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par PURVES, J. C., 1881. I. G. 4630.

A. V. 5500. Fig. 54, p. 89, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur. Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5501. Fig. 55, p. 89.

A. V. 5502. Fig. 56, p. 90.
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Euryspirifer*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

syringothyriformis PAECKELMANN, W., 1942. — *Spirifer* (*Cyrtospirifer*).

Hypotypes.

A. V. 5498. Pl. I, fig. 6, *in* VANDERCAMMEN, A., 1962A. *Cyrtospirifer*. Boulonnais. Frasnien. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 1019. Pl. IV, fig. 19 à 22, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8319a, à 2900 m Sud station de Barvaux, Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3, Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

A. V. 946. Pl. IV, fig. 23 à 26, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8319a, 2900 m Sud station de Barvaux, Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 4534. Fig. 109, p. 144 et fig. 110, p. 145, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 5337, Barvaux-sur-Ourthe, Bloc 317, tranchée de la gare. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

A. V. 978. Fig. 111, p. 145, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrto*spirifer. Durbuy 5337, tranchée de Barvaux-sur-Ourthe. Frasnien Supérieur, F3. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

Spirifer **sp. A.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Syntypes.

A. V. 6105. Pl. 35, fig. 1 à 5,

A. V. 6106. Pl. 35, fig. 6 à 9,

A. V. 6107. Pl. 35, fig. 17 à 18,
A. V. 6108. Pl. 35, fig. 20,
A. V. 6109. Pl. 35, fig. 21 et 22,
A. V. 6110. Pl. 35, fig. 23 à 25,
A. V. 6111. Pl. 35, fig. 26 à 28,
A. V. 6112. Pl. 35, fig. 29,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. B.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6113. Pl. 35, fig. 14 à 16, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. C.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6114. Pl. 35, fig. 10 à 13, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer* Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. D.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6115. Pl. 35, fig. 19, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. E.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6116. Pl. 32, fig. 13, 14, 16, 17, *in* DE KONINCK L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. F.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6119. Pl. 36, fig. 6 et 7, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à LE HON, H, 1872. I. G. 3031.

Spirifer **sp. G.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Holotype.

A. V. 6098. Pl. 36, fig. 1 à 5, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Furfooz. Tournaisien, Tn3R. Don de DUPONT, E., 1869. I. G. 2739.

Spirifer **sp. H.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Syntypes.

A. V. 6099. Pl. 37, fig. 18 et 19,
A. V. 6100. Pl. 37, fig. 26,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Dréhance. Tournaisien, Tn3R. Récolté par le Musée, 1873. I. G. 3200.

Spirifer **sp. J.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Holotype.

A. V. 6177. Pl. 34, fig. 1 et 2, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Waulsort. Tournaisien, Tn3R. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

Spirifer **sp. K.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Holotype.

A. V. 6077. Pl. 36, fig. 8, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Tournai. Tournaisien. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

Spirifer **sp. L.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Holotype.

A. V. 6183. Pl. 34, fig. 8 à 11, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Spirifer **sp. M.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Holotype.

A. V. 6075. Pl. 33, fig. 11, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1877. I. G. 4006.

Spirifer **sp. O.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum.*

Syntypes.

A. V. 6076. Pl. 36, fig. 26 à 29,
A. V. 6078. Pl. 36, fig. 30,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Syringothyris **sp.** DE KONINCK, L. G., 1887, non décrits.

A. V. 6171. Pl. 33, fig. 1 à 3,
A. V. 6172. Pl. 33, fig. 4,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

Syringothyris **sp. B.** DE KONINCK, L. G., 1887. *nomen nudum*.

Syntypes.

A. V. 6174. Pl. 34, fig. 3 à 6,
A. V. 6175. Pl. 34. fig. 3 à 6,
A. V. 6176. Pl. 34, fig. 3 à 6,
Reconstitution *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris*. Pauquys. Tournaisien, Tn3R. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.
A. V. 6178. Pl. 34, fig. 7, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris* Furfooz. Tournaisien, Tn3R. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

Syringothyris **sp. C.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Holotype.

A. V. 6180. Pl. 34, fig. 12 à 14, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris*. Pauquys. Tournaisien, Tn3R. Achat à DE KONINCK, L. G., 1872. I. G. 3000.

Syringothyris **sp. D.** DE KONINCK, L. G., 1887, *nomen nudum*.

Syntypes.

A. V. 6173. Pl. 33, fig. 16 et 17, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE RYCKHOLT, P. 1874. I. G. 3440.
A. V. 6179. Pl. 33, fig. 15, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Syringothyris*. Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1877. I. G. 4006.

Syringothyris **sp.**

A. V. 6271. Pl. II, fig. 6,
Fig. 13, I et 13, II, p. 15,
in VANDERCAMMEN, A., 1962B. *Syringothyris*. Soignies, Neuville, carrière du Clypot. Tournaisien, Tn3b. Don de ROLAND, G., 1949. I. G. 17021.

tenticulum MURCHISON, R. I., VERNEUIL, E. DE, KEYSERLING, A. DE, 1845. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 4035. Fig. 75A et C, p. 101, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Agimont, Givet (Charlemont). Frasnien Moyen, F2a. Achat à LE HON, H., 1872. I. G. 3031.

A. V. 4036. Fig. 75B, p. 101,

A. V. 4040. Fig. 76, p. 102,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin, 8705 (= 46a), Petigny (Adugeoir). Frasnien Moyen, F2a. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

tornacensis DE KONINCK, L. G., 1883. — *Spirifer*.

Syntypes.

A. V. 6069. Pl. 25, fig. 1 à 4, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.

A. V. 6070. Pl. XIII, fig. 6 et 7, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*.
Pl. 25, fig. 5 et 6, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.

A. V. 6071. Pl. XIII, fig. 3 et 4, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*.
Pl. 25, fig. 9 et 10, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.

A. V. 6072. Pl. XIII, fig. 9, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*.
Pl. 25, fig. 12, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.

A. V. 6073. Pl. 25, fig. 11, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.

A. V. 6074. Pl. XIII, fig. 8, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer*.
Pl. 25, fig. 13, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*.
Tournai. Tournaisien. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

trelonensis LE MAÎTRE, D., 1962. — *Gürichella*.

Hypotypes.

A. V. 5649. Pl. II, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella*. Surice, Vodelée, carrière Hennequin. Frasnien Moyen, F2j. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

A. V. 5648. Pl. II, fig. 5 à 8; Pl. III, fig. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella*. Sautour 6147, Roly, Le Rondtienne à 2.620 m Est du village. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5650. Pl. II, fig. 9 et 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1966. *Gürichella*. Couvin 6158, Boussu-en-Fagne, carrière derrière le cimetière. Frasnien Moyen, F2j. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

triangularis MARTIN, W., 1809. — *Conchiliolithus Anomites.*

Hypotypes.

A. V. 6138. Pl. 29, fig. 7 à 9,
A. V. 6139. Pl. 29, fig. 10 à 12,
A. V. 6140. Pl. 29, fig. 13 à 15,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.* Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

trigeri VERNEUIL, E. DE, 1850. — *Spirifer.*

Hypotypes.

A. V. 6009. Pl. XV, fig. 1,
A. V. 6013. Pl. XV, fig. 2,
in BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Grupont 8698. Grauwacke de Petigny, Sg3. Récoltés par DUPONT, E., 1885. I G. 5190.
A. V. 6014. Pl. XV, fig. 3, 3a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Fig. 29 et 29a, p. 369, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer.*
A. V. 6015. Pl. XV, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
A. V. 6016. Pl. XV, fig. 5, 5a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Fig. 30, 30a, p. 369, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer.* Couvin 8723, Couvin (Pernelle) Sud intersection nouvelle route Rocroy et Ancienne route Cul-des-Sarts. Grauwacke de Saint-Michel, Sg2. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 5304. Pl. XV, fig. 6, 6a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Pl. III, fig. 22, Pl. IV, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Mormont 8565, Clerheid, à 1.200 m Nord Nord-Est du Village. Grès de Clerheid, Sg2. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 5431. Pl. III, fig. 21.
Fig. 22, p. 39,
A. V. 5432. Pl. III, fig. 23,
A. V. 5433. Fig. 21, p. 38,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Fimbrispirifer.* Couvin 8723, Couvin (Pernelle) Sud intersection nouvelle route Rocroy et Ancienne route Cul-des-Sarts. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

trigonalis MARTIN, W., 1809. — *Conchiliolithus Anomites.*

Hypotypes.

A. V. 6152. Pl. 26, fig. 5 à 8,
A. V. 6153. Pl. 28, fig. 7 à 9,
A. V. 6154. Pl. 28, fig. 30,

A. V. 6155. Pl. 28, fig. 32 à 34,
A. V. 6156. Pl. 28, fig. 35 et 36,
A. V. 6157. Pl. 28, fig. 37 et 38,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.
A. V. 6158. Pl. 27, fig. 15,
A. V. 6159. Pl. 27, fig. 16 à 19,
A. V. 6160. Pl. 27, fig. 18,
A. V. 6161. Pl. 27, fig. 20 et 21,
A. V. 6162. Pl. 28, fig. 24 à 26,
A. V. 6163. Pl. 28, fig. 41,
A. V. 6164. Pl. 28, fig. 42,
A. V. 6165. Pl. 28, fig. 27 à 29,
A. V. 6166. Pl. 28, fig. 31,
A. V. 6167. Pl. 28, fig. 39 et 40,
A. V. 6168. Pl. 28, fig. 43,
A. V. 6169. Pl. 28, fig. 44,
A. V. 6170. Pl. 28, fig. 48,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE KONINCK, L. G., 1878. I. G. 4090.

tripustulosa DEMANET, F., 1938. — *Phricodothyris*.

Syntypes.

A. V. 6234. Pl. IX, fig. 11, *in* DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Bioul 1, carrière Etienne à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1933. I. G. 9962.
A. V. 6235. Pl. IX, fig. 12, *in* DEMANET, F., 1938, *Phricodothyris*. Bioul 1, carrière Etienne à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1931. I. G. 9537.
A. V. 6236. Pl. IX, fig. 13; Fig. 29, p. 95, *in* DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Bioul 1, carrière Etienne à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1937. I. G. 11177.
A. V. 6237. Pl. IX, fig. 14, *in* DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Bioul 2, carrière de Jaiffe à Warnant. Viséen, V3c inférieur. Don du R. P. Grégoire FOURNIER, 1929. I. G. 9261.
A. V. 6238. Pl. IX, fig. 15, *in* DEMANET, F., 1938. *Phricodothyris*. Yvoir 2657, carrière Anhée Jonction. Viséen, V3c inférieur. Récolté par DEMANET, F., 1929. I. G. 9180.

trisulcosus DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6129. Pl. 32, fig. 36 à 39,

A. V. 6130. Pl. 32, fig. 46 et 47,
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen. Achat à DE RYCKHOLT, P., 1874. I. G. 3440.

undiferus ROEMER, C. F., 1844. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5219. Pl. I, fig. 1 à 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Surice, Vodelée. Frasnien Moyen, F2j. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5218. Pl. I, fig. 6 à 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Senzeille 6840, Carrière de Beauchâteau. Frasnien Moyen, F2j. Achat à WOOT DE TRIXHE, 1928. I. G. 9144.

A. V. 5338. Pl. I, fig. 11, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 8714, Frasnes, carrière Sainte Barbe. Frasnien Moyen, F2h. Récolté par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.

A. V. 5337. Pl. I, fig. 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 40a, Boussu Ermitage. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5341. Pl. I, fig. 13, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Chimay 7985c, tranchée chemin de fer entre Virelles et Lompret. Frasnien Moyen, F2b. Récolté par MAILLIEUX, E., 1920. I. G. 8573.

A. V. 5335. Pl. I, fig. 14 et 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*.
Pl. I, fig 1 à 7; Pl. II, fig. 1 à 4, *in* VANDERCAMMEN, A., 1971. *Undispirifer*. Couvin 41, Boussu Ermitage. Frasnien Moyen, F2e. Récolté par MAILLIEUX, E., 1925. I. G. 8824.

A. V. 5336. Pl. II, fig. 1, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Senzeille, Samart. Frasnien Moyen, F2e. Don de PECTOR, F., 1913. I. G. 8406.

A. V. 5216. Pl. II, fig. 2,
Fig. 2, p. 6,
in VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Rochefort, Rochefort. Givetien, Gib. Don de PIRET, A., 1886. I. G. 5408.

A. V. 5215. Fig. 1, p. 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Spy 23, chemin d'Hermoye à Bossière, lisière Nord du bois. Frasnien Moyen, F2IIIb. Achat à STAINIER, X., 1937. I. G. 11312.

A. V. 5221. Fig. 3, p. 7, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 85, Boussu, récif d'Hublet. Frasnien Moyen, F2d. Récolté par MAILLIEUX, E., 1914. I. G. 8439.

A. V. 5222. Fig. 4, p. 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 8708, Couvin. Givetien, Gia. Récolté par MAILLIEUX, E., 1927. I. G. 9003.

A. V. 5220. Fig. 5, p. 9, *in* VANDERCAMMEN, A., 1957C. *Plectospirifer*. Couvin 8708a, Couvin, four à chaux. Givetien Inférieur, Gia. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

undosa SCHNUR, J., 1851. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5519. Fig. 1, p. 3, *in* MAILLIEUX, E., 1914. *Cyrtina*. Pl. X, fig. 1 et 2, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Cyrtinopsis*. Rochefort 7289, Fond des Valaines. Couvinien Supérieur, Co2c. Récolté par DUPONT, E., 1881. I. G. 4761.

A. V. 5520. Fig. 2a, 2b, *in* MAILLIEUX, E., 1914. *Cyrtina*. Pl. X, fig. 9 et 10, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Cyrtinopsis*. Couvin, Petigny à 700 m Est de la Folie. Assise de Couvin, Co2c. Récolté par PURVES, J., 1881. I. G. 4630.

undosa var. **brachyptera** MAILLIEUX, E., 1914. — *Cyrtina*.

Holotype.

A. V. 5518. Fig. 4a, 4b, *in* MAILLIEUX, E., 1914. *Cyrtina*. Pl. X, fig 3 à 5, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Cyrtonopsis*. Couvin 3, Couvin, Trou Bodet. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

Paratype.

A. V. 5517. Fig. 3a, 3b, *in* MAILLIEUX, E., 1914. *Cyrtina*. Pl. X, fig. 6 à 8, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Cyrtinopsis*. Couvin 11, Petigny, chemin de Couvin, à 700 m Est de la Folie. Couvinien Supérieur, Co2c. Achat à MAILLIEUX, E., 1911. I. G. 8254.

undulifera KAYSER, E., 1883. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 5524. Pl. X, fig. 11 et 12, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Ivanothyris*. Vencimont 6292, à 400 m Nord de Wancennes. Couvinien Supérieur, Co2b. Récolté par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5525. Pl. X, fig. 14 et 15, *in* VANDERCAMMEN, A., 1963. *Ivanothyris*. Rochefort 31, chemin creux au Nord de la gare de Jemelle. Couvinien inférieur, Col. Récolté par le Musée, 1934. I. G. 10354.

A. V. 5523. Pl. X, fig. 13,
A. V. 5521. Pl. X, fig. 16 à 18,
A. V. 5522. Pl. X, fig. 19 et 20,
in VANDERCAMMEN, A., 1963. *Ivanothyris*. Nassogne 8521. Charneux. Couvinien Inférieur. Colc. Récoltés par DUPONT, E., 1885. I. G. 5190.

urei FLEMING, J., 1828. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 6202. Pl. XIII, fig. 6,
A. V. 6203. Pl. XIII, fig. 7 et 7a,
in DEMANET, F., 1941. *Crurithyris*. Charbonnage Aiseau-Presles, Siège Tergnée, Avaleresse Puits n° 1. Namurien Supérieur, Nodules et schistes à 642 m de profondeur, 54 m sous le niveau 2. Zone de Baulet, Nm2. Don du Charbonnage d'Aiseau-Presles, 1938, I. G. 11463.

utahensis MEEK, F. B., 1876. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 1879. Pl. III, fig. 24 à 27,
A. V. 1869. Fig. 80, p. 106,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 6149, Frasnes, carrière de l'Arche. Assise de Frasnes, F2d. Récoltés par BÉCLARD, F., 1892. I. G. 5911.
A. V. 4209. Pl. III, fig. 28,
A. V. 4212. Fig. 78-79, p. 105,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Couvin 6149, Frasnes, carrière de l'Arche. Assise de Frasnes, F2d. Récoltés par le Musée, 1929. I. G. 9179.

utrimquesulcata FUCHS, A., 1919. — *Cyrtina*.

Hypotypes.

A. V. 6018. Pl. IV, fig. 15,
A. V. 6019. Pl. IV, fig. 16a, 16b,
A. V. 6020. Pl. IV, fig. 17,
A. V. 6021. Pl. IV, fig. 18,
A. V. 6022. Pl. IV, fig. 19a, 19b,
A. V. 6023. Pl. IV, fig. 20a, 20b,
in ASSELBERGHS, E., 1930. *Cyrtina*. Florenville I, Muno, tranchée chemin de fer près ferme de Parensart. Gedinnien Inférieur, G1b. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1919. I. G. 8543.

ventricosus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer*.

Syntypes.

A. V. 6048. Pl. 27, fig. 5 à 8,
A. V. 6049. Pl. 27, fig. 9 et 10.
in DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Tournai. Tournaisien. Achat à CANTRAINE, 1874. I. G. 3354.

verneuili MURCHISON, R. I., 1840. — *Spirifer*.

Hypotypes.

A. V. 1060. Pl. IV, fig. 1 à 3,
Fig. 92, p. 121,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.
A. V. 1025. Pl. IV, fig. 4 à 6,
Fig. 92, p. 121,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*.
Fig. 2a, 2b, 2c, p. H 698, *in* Treatise 1965. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.
A. V. 4189. Fig. 92, p. 121, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée de fer, Frasnien Supérieur, F3. Récolté par VANDERCAMMEN, A., 1949. I. G. 16798.
A. V. 277. Fig. 92, p. 121, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8319a, à 2.900 m Sud de la station de Barvaux au Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 4559. Fig. 94, p. 122,
A. V. 3827. Fig. 95A, p. 123,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.
A. V. 916. Fig. 95B, p. 123, *in* VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 8319a, à 2.900 m Sud station de Barvaux, Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.
A. V. 4553. Fig. 96, p. 123,
A. V. 4552. Fig. 96, p. 123,
A. V. 4600. Fig. 97, p. 123,
A. V. 4555. Fig. 97, p. 123,

A. V. 4599. Fig. 97, p. 123,
in VANDERCAMMEN, A., 1959. *Cyrtospirifer*. Durbuy 25095A, Biron, tranchée chemin de fer. Frasnien Supérieur, F3. Récoltés par VANDERCAMMEN, A., 1952. I. G. 18711.

A. V. 243. Pl. III, fig. 1a et 1b, *in* MAILLIEUX, E., 1930. *Spirifer*.
voir *grabaui*.

verneuili var. **ambosulcata** MAILLIEUX, E., 1930. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6263. Pl. III, fig. 2a, 2b, *in* MAILLIEUX, E., 1930. *Spirifer*. Durbuy 8319a, à 2.900 m Sud de la station de Barvaux, au Sud des Mignées. Frasnien Supérieur, F3B. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

virvanus MAILLIEUX, E., 1938. — *Spirifer*.

Holotype.

A. V. 6024. Pl. I, fig. 8, 8a, 8b, *in* MAILLIEUX, E., 1938. *Spirifer (Hysterolites)*. Treignes 8370a, tranchée chemin de fer km 123. Couvinien Inférieur, Cola. Récolté par DUPONT, E., 1884. I. G. 5127.

volhynica KELUS, A. VON, 1939. — *Emanuella*.

Hypotypes.

A. V. 5226. Pl. II, fig. 16 à 19,
A. V. 5227. Pl. II, fig. 20 à 23,
A. V. 5267. Pl. II, fig. 24,
A. V. 5231. Pl. II, fig. 25,
A. V. 5235. Pl. II, fig. 27,
A. V. 5268. Pl. II, fig. 28,
A. V. 5232. Pl. II, fig. 29,
A. V. 5236. Pl. II, fig. 31,
A. V. 5238. Fig. 30, p. 37,
A. V. 5237. Fig. 31, p. 38,
A. V. 5225. Fig. 32, p. 38,
A. V. 6037. Fig. 34, p. 39,
A. V. 6038. Fig. 34, p. 39,
A. V. 6039. Fig. 34, p. 39,
A. V. 6040. Fig. 35, p. 40,
A. V. 6041. Fig. 35, p. 40,
A. V. 6042. Fig. 35, p. 40,
A. V. 6043. Fig. 35, p. 40,

A. V. 5250. Fig. 36, p. 40,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Emanuella*. Spy 5, Alvaux (Mazy), carrière de Jaiffe. Calcschistes d'Alvaux, Gi IIIc. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1921. I. G. 8633.

A. V. 5233. Pl. II, fig. 26,
A. V. 5234. Pl. II, fig. 30,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Emanuella*. Fleurus 6189, Humérée (Sombreffe) ancienne carrière. Givetien Supérieur, GiIIIc. Récoltés par DUPONT, E., 1880. I. G. 4591.

A. V. 5269. Pl. II, fig. 32, *in* VANDERCAMMEN, A., 1956. *Emanuella*. Spy 5, Alvaux (Mazy) carrière de Jaiffe, Calcschistes d'Alvaux, GiIIIc. Achat à PIRET, A., 1932. I. G. 9694.

A. V. 5224. Fig. 29, p. 37,
A. V. 5239. Fig. 33, p. 39,
in VANDERCAMMEN, A., 1956. *Emanuella*. Spy 5, Alvaux (Mazy) carrière de Jaiffe. Calcschistes d'Alvaux, Gi IIIc. Récoltés par MAILLIEUX, E., 1918. I. G. 8517.

LISTE DES GENRES

LISTE DES TYPES EGARES

Les types suivants n'ont pas été repérés dans nos collections. Nous ne perdons pas l'espoir de les retrouver un jour et nous ne manquerons pas de le signaler au fur et à mesure dans des addenda.

arduennensis SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotypes.

Pl. XII, fig. 2, 2a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Rochefort 8649. Emsien.

Pl. XII, fig. 4, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Rochefort 8649. Emsien.

bischofi GIEBEL, C. G., 1858.

cfr. *primaevus.*

carinatus SCHNUR, J., 1853. — *Spirifer.*

Hypotype.

Pl. XII, fig. 12, a, b, c, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Grupont 8700. Emsien.

cinctus KEYSERLING, A., DE, 1846. — *Spirifer.*

Hypotype.

Pl. XV, fig. 3 à 6, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer.* Soignies (étage I).

cultrijugatus ROEMER, C. F., 1844. — *Spirifer.*

Hypotypes.

Pl. XIII, fig. 1a-e, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Couvin 8712, Petigny. Couvinien.

Pl. XIII, fig. 5, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Couvin 8712. Couvinien.

daleidensis STEININGER, J., 1853. — *Spirifera.*

Hypotypes.

Pl. XII, fig. 6, 6a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Couvin 8724. Siegenien.

Pl. XII, fig. 7, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.* Couvin 8724. Siegenien.

excavatus KAYSER, E., 1878. — *Spirifer.*

cfr. *gosseleti.*

gosseleti BÉCLARD, F., 1887. — *Spirifer.*

Hypotypes.

Pl. XII, fig. 6, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus gosseleti.*

Fig. 5, p. 332, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer excavatus*. Couvin 8724. Siegenien.
Pl. XII, fig. 8,
Pl. XII, fig. 9,
Pl. XII, fig. 10,
in BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer hystericus*. Couvin 8724. Siegenien.

humerosa PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotype.

Pl. 31, fig. 1 à 4, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen.

hystericus SCHLOTHEIM, E. VON, 1820. — *Hysterolithes*.

Hypotype.

Pl. I, fig. 14, *in* MAILLIEUX, E., 1931. *Hysterolites*. Heid de Goreux, Siegenien Moyen. Récolté par le Musée 1929. I. G. 9225.

hystericus gosseleti BÉCLARD, F., 1895. — *Spirifer*.

cfr. *gosseleti*.

ovalis PHILLIPS, J., 1836. — *Spirifera*.

Hypotype.

Pl. 30, fig. 18, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer*. Visé. Viséen.

paradoxus SCHLOTHEIM, E. VON, 1813. — *Terebratulites*.

Hypotype.

Pl. XIV, fig. 5, 5a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*. Couvin 8364. Emsien.

peracuta DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spiriferina*.

Syntype.

Pl. 22, fig. 56 et 57, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spiriferina*. Etroeungt. Tournaisien.

primaevus STEININGER, J., 1853. — *Spirifera*.

Hypotypes.

Pl. XI, fig. 12, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer*.
Fig. 28, p. 366, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer bischofi*. Couvin 8724. Siegenien.

Pl. III, fig. 4 et 5, *in* BÉCLARD, F., 1887. *Spirifer.*
Pl. XI, fig. 4 et 4a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Fig. 17 et 17a, p. 345, *in* MAILLIEUX, E., 1910A. *Spirifer.*
Bois de Saint-Michel. Siegenien.

rigauxi MAILLIEUX, E., 1910B. — *Cyrtina.*

Fig. a, b, c, p. 11, *in* MAILLIEUX, E., 1910B. *Cyrtina.*
ne correspond pas au Holotype.

roemerianus DE KONINCK, L. G., 1843. — *Spirifer.*

Holotype.

Pl. 29, fig. 27, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.*
Tournai. Tournaisien.

spissus DE KONINCK, L. G., 1887. — *Spirifer.*

Holotype.

Pl. 27, fig. 25 à 27, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.*
Visé. Viséen.

subcuspidatus SCHNUR, J., 1851. — *Spirifer.*

Hypotypes.

Pl. XV, fig. 2 et 2a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Rochefort 8650. Emsien.
Pl. XV, fig. 5, 5a, 5b, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Rochefort 8679. Emsien.
Pl. XV, fig. 6 et 6a, *in* BÉCLARD, F., 1895. *Spirifer.*
Rochefort 8666. Emsien.

sulcatus HISINGER, W., 1831. — *Delthyris.*

Hypotype.

Pl. I, fig. 34, *in* LERICHE, M., 1912. *Spirifer.* Fépin.
Gedinnien Inférieur.

tornacensis DE KONINCK, L. G., 1883. — *Spirifer.*

Syntype.

Pl. XIII, fig. 1 et 2, *in* DE KONINCK, L. G., 1883. *Spirifer.*
Pl. 25, fig. 7 et 8, *in* DE KONINCK, L. G., 1887. *Spirifer.*
Tournai. Tournaisien.

verneuili MURCHISON, R. I., 1840. — *Spirifer*.

Hypotype.

Pl. III, fig. 1a, 1b, *in* MAILLIEUX, E., 1930. *Spirifer*. Barvaux. Frasnien Supérieur, F3.

Spécimens non déterminés, non décrits mais figurés par DE KONINCK, L. G. en 1887.

Pl. 31, fig. 1 à 4.
Pl. 32, fig. 1 à 5; 24 à 27; 28 et 29; 33 à 35; 40 à 42.
Pl. 33, fig. 9 et 10; 12 à 14; 18 à 21; 22 à 24.
Pl. 34, fig. 15 à 19.
Pl. 35, fig. 30.
Pl. 36, fig. 8; 9 à 11; 13 à 15; 16.
Pl. 37, fig. 1 à 4; 9; 10 à 13; 14 à 17; 20; 21; 22 à 25; 33 et 34; 35 à 37; 38; 39 à 41.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ABICH, H.

1858. *Vergleichende geologische Grundzüge der kaukasischen, armenischen und nord-persischen Gebirge, Prodromus einer Geologie der kaukasischen Länder.* (Mém. Acad. Sci. St.-Petersbourg, 6e sér., VII, p. 359.)

ALLAN, R. S.

1947. *A revision of the Brachiopoda of the Lower Devonian strata of Reefton, New Zealand.* (Journ. Paleont. Menasha, 21, pp. 436-452.)

ARCHIAC, E. D' et VERNEUIL, E. DE

1841. *Fossils of Older Deposits Rhenish Provinces.* (Trans. Geol. Soc. London, ser. 2, VI, pp. 303-410.)

ASSELBERGHS, E.

1923. *La Faune de la Grauwacke de Rouillon.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 33.)
1930. *Description des faunes marines du Gedinnien de l'Ardenne.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 41.)

BECLARD, F.

1887. *Les fossiles coblenziens de Saint-Michel.* (Bull. Soc. belge de Géol., I, Mém., pp. 60-96.)
1895. *Les spirifères du Coblenzien belge.* (Bull. Soc. belge de Géol., IX, Mém., pp. 129-240.)

BOUCOT, A. J.

1960. *Lower Gedinnian Brachiopods of Belgium.* (Mém. Inst. géol. Univ. Louvain, XXI, pp. 283-324.)

COOPER, G. A.

1942. *New genera of North American brachiopoda.* (J. Wash. Acad. Sci. 32, pp. 228-235.)

COOPER, G. A. et WILLIAMS, J. S.

1935. *Tully formation of New York.* (Bull. geol. Soc. Amer. 46, 5, pp. 781-868.)

DALMAN, J. W.

1828. *Uppställning och Beskrifning of de i Sverige funne Terebratuliter.* (K. Svenska Vet.-Akad. Handl. for 1827, pp. 85-155.)

DAVIDSON, T.

1858. *British Fossil Brachiopoda,* Vol. II, part V.

DEFRANCE, M., J., L.

1828. Dict. Sci. Nat., 53, pp. 147-434.

DELEPINE, G.

1928. *Les Brachiopodes du Marbre noir de Dinant.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 37.)

DEMANET, F.

1931. *Spiriferina peracuta de KONINCK espèce autonome, distincte de Spiriferina octoplicata SOWERBY.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., T. VII, 18.)
1938. *La Faune des Couches de passage du Dinantien au Namurien dans le Synclinorium de Dinant.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 84.)
1941. *Faune et Stratigraphie de l'Etage Namurien de la Belgique.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 97.)
1943. *Les Horizons marins du Westphalien de la Belgique et leurs Faunes.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg. n° 101.)

DEMANET, F. et al. in RENIER, A., STOCKMANS, F. et VAN STRAELEN, V.

1938. *Flore et Faune houillère de la Belgique.* (Bruxelles.)

DREVERMANN, F.

1907. *Paläontologische Notizen.* (Ber. Senck. Naturf. Ges.)

FISCHER DE WALDHEIM, G.

1825. *Notice sur la Choristite.* (Prog. invit. Soc. Imp. Nat. Moscou.)

FLEMING, J.

1828. *A History of British Animals.* (Edinburg. Encyclopaedia, vol. VII.)

FRANCK, W.

1898. *Beiträge zur Geologie des südöstlichen Taunus, insbesondere der Porphyroide dieses Gebietes.* (Ber. Oberhess. Ges. Nat. Heilkunde, 32, pp. 42-77.)

FREDERICKS, G.

1916. *On some Upper Palaeozoic Brachiopods from Eurasia.* (Mém. Com. Geol., N. S., 156.)

FUCHS, A.

1909. (vide SPRIESTERBACH, J. et FUCHS, A.)
1919. *Beitrag zur Kenntnis der Devonfauna der Verse- und der Hobräcker Schichten des Sauerländischen Faciesgebietes.* (Jhb. k. preuss. geol. Landes., 39, pp. 58-95.)

GEORGE, T. N.

1931. *Ambocoelia HALL and certain similar British Spiriferidae.* (Q. J. Geol. Soc. London, 87, pp. 30-61.)
1932. *The British Carboniferous reticulate Spiriferidae.* (Q. J. Geol. Soc. London, 88, pp. 516-575.)

GIEBEL, C. G.

1858. *Die silurische Fauna des Unterharzes.* (Abh. Nat. Ver. Halle, Bd. I, pp. 261-332.)

GOSSELET, J.

1880. *Esquisse géologique du Nord de la France et des Contrées voisines.* (I, Lille.)
1894. *Etudes sur les variations du Spirifer verneuili.* (Mém. Soc. Géol. Nord, T. IV, I.)

GRABAU, A.

1931. *Devonian Brachiopoda of China.* (Pal. Sinica, B, III, 3, pp. 1-545.)

GÜRICH, G.

1909. *Leitfossilien.* (II, Devon, Berlin.)

HALL, J.

1858. *Palaeontology of Iowa.* (Rep. Geol. Surv. Iowa, vol. I, pt. 2, pp. 473-724.)

HAVLIČEK, V.

1957. *Further new genera of the Family Spiriferidae in the Silurian and Devonian of Bohemia.* (Vestn. U. U. G. XXXII, 6. pp. 436-440.)
1959. *The Spiriferidae of the Silurian and Devonian of Bohemia.* (Rozpravy, 25.)

HELMBRECHT, W. et WEDEKIND, R.

1923. *Versuch einer biostratigraphischen Gliederung der Siegener Schichten auf Grund von Rensselaerien und Spiriferen.* (Glückauf, 59.)

HIND, W.

1905. *Notes on the Palaeontology of the Marine Beds in the North Staffordshire Coal-Measures.* (Q. J. Geol. Soc. London, 61, pp. 527-547.)

HISINGER, W.

1831. *Anteckningar i Physik och Geognosie under resor uti Sverige och Norrige.*

KAYSER, E.

1878. *Die Fauna der ältesten Devon-Ablagerungen des Harzes.* (Abh. geol. Specialkarte Preuss., 2, 4.)

1883. *Neue Beiträge zur Kenntnis der Fauna des rheinischen Taunusquarzites.* (Jhb. k. preuss. geol. Landes., pp. 120-132.)

KELUS, A. VON

1939. *Devonische Brachiopoden und Korallen der Umgebung von Pelcza in Volhynien.* (Bull. Serv. Geol. Pologne, 8, pp. 1-51.)

KEYSERLING, A. DE

1846. *Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land im Jahre 1843.* (St-Petersbourg.)

KONINCK, L. G. DE

1843. *Description des animaux fossiles qui se trouvent dans le terrain Carbonifère de Belgique.* (Liège.)

1851. *Description des animaux fossiles qui se trouvent dans le terrain Carbonifère de Belgique.* (Supplément. Liège.)

1876. *Notice sur quelques fossiles recueillis par G. DEWALQUE dans le système Gedinnien de A. DUMONT.* (Ann. Soc. Géol. Belg., T. III, pp. 25-52.)

1883. *Sur le Spirifer mosquensis et sur ses affinités avec quelques autres espèces du même genre.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., T. II, pp. 371-395.)

1887. *Faune du Calcaire Carbonifère de la Belgique.* (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 6e partie.)

KOZLOWSKI, R.

1946. *Howellella, a new name for Crispella* KOZLOWSKI, 1929. (Journ. Paleont. Menasha, 20, 3, p. 295.)

KRANTZ, A.

1857. *Ueber ein neues bei Menzenberg aufgeschossenes Petrefakten-Lager in devonischen Schichten.* (Verh. naturk. Ver. f. Rhein. und Westf., 14, pp. 143-165.)

LAMARCK, J. B.

1789. *Encyclopédie Méthodique.*

LE HON, H.

1870. *Sur quelques espèces nouvelles du Dévonien de Belgique.* (Bull. Soc. Géol. France, 27, 2e sér., pp. 492-499.)

LE MAITRE, D.

1962. *Spiriferidé nouveau du Frasnien ardennais : Gürichella trelonensis sp. nov.* (Ann. Soc. Géol. Nord, 81, pp. 115-120.)

LERICHE, M.

1912. *La Faune du Gedinnien inférieur de l'Ardenne.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., T. IV.)

LIASHENKO, A. I.

1957. *A new genus of Devonian brachiopods : Uchtospirifer.* (Doklady Akad. Nauk. CCCP, 117, 5, pp. 885-888.)

LOTZE, F.

1928. *Das Mitteldevon des Wennetals nördlich der Elsper Mulde.* (Abh. preuss. geol. Landes., 104.)

MCCOY, F.

1844. *Carboniferous Fossils of Ireland.* (Dublin.)

1853. *Contributions to British Palaeontology. On some new Brachiopoda from the Carboniferous Limestone.* (Ann. Nat. Hist. sér. 2, vol. X, pp. 421-429.)

1855. *In* SEDWICK, A. et MCCOY, F. *A systematic classification of the British Pal. fossils.* (London.)

MAILLIEUX, E.

1910A. *Contribution à l'étude de la faune du Dévonien de Belgique. Première note sur les Spirifères.* (Bull. Soc. belge Géol., XXIII, Mém. p. 323-376.)

1910B. *Note sur quelques brachiopodes du Frasnien belge.* (Bull. Soc. belge Géol., XXIII, pp. 9-13.)

1914. *Quelques remarques sur la faune du Hunsrückien inférieur du bassin du Luxembourg.* (Bull. Soc. belg. Géol., XXVIII, pp. 77-79.)

1930. *Trois variétés nouvelles de Brachiopodes du Frasnien supérieur.* (Bull. Soc. belg. Geol. XXXIX, pp. 106-109.)

1931. *La Faune des Grès et Schistes de Solières (Siegenien moyen).* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 51.)

1932. *La Faune de l'Assise de Winenne (Emsien moyen) sur les bordures méridionale et orientale du Bassin de Dinant.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 52.)

1936. *La Faune et l'âge des Quartzophyllades siegeniens de Longlier.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 73.)

1938. *Le Couvinien de l'Ardenne et ses faunes.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 83.)

MARTIN, W.

1809. *Petrificata Derbiensia; or Figures and Descriptions of Petrifactions collected in Derbyshire. Wigan.*

MAURER, F.

1883. *Vortrag über des rheinische Unterdevon.* (Zeitschr. deutsch. geol. Ges. XXXV, 3.)

MEEK, F. B.

1876. *Report on the Palaeontological Collections on the Expedition.* (Explorations across the great Basin of Utah in 1859. Appendix J., pp. 337-373. Washington.)

MURCHISON, R. I.

1840. *Descriptions de quelques-unes des coquilles fossiles les plus abondantes dans les couches dévoniennes du Bas-Boulonnais.* (Bull. Soc. géol. France, XI, p. 250.)

MURCHISON, R. I., VERNEUIL, E. DE et KEYSERLING, A. DE.

1845. *Géologie de la Russie d'Europe et des Montagnes de l'Oural. II : Paléontologie.* Londres-Paris.

NALIVKIN, D.

(1918 MN)-1930. *Brachiopods from the Upper and Middle Devonian of the Turkestan.* (Mém. Com. Géol., N. S., 180.)

1941. *Brachiopods of the main Devonian field, in Fauna of the Main Devonian Field.* (Pal. Inst. U. S. S. R. Acad Sci. Moscow, pp. 139-226.)

NORTH, F. J.

1920. *On Syringothyris* WINCHELL, *and certain Carboniferous Brachiopoda referred to Spiriferina* d'ORBIGNY. (Q. J. Geol. Soc. London, 76, pp. 162-227.)

OBRUTSCHEW, S.

1917. *Dévonien de Voroneje et le groupe du Spirifer verneuili* MURCH. (Mém. sect. Géol. Soc. Amis Sci. nat. Moscou, 5.)

OEHLERT, D. P.

1901. *Fossiles dévoniens de Santa Lucia (Province de Leon, Espagne).* (Bull. Soc. Géol. France, S. 4, 1, pp. 233-250.)

ORBIGNY, A. D'.

1847. *Considérations zoologiques et géologiques sur les Brachiopodes ou Paliobranches.* (Cptes Rendus Acad. Sci. Paris, 25, p. 268.)

1850. *Prodrome de Paléontologie stratigraphique,* Paris.

PAECKELMANN, W.

1913. *Das Oberdevon des Bergisches Landes.* (Abh. preuss. geol. Landes., N. F., 70.)

1942. *Beiträge zur Kenntnis devonischen Spiriferen.* (Abh. Reichs. Bodenf. Berlin, N. F., 197.) ...

PHILLIPS, J.

1836. *Illustrations of the Geology of Yorkshire.* York.

1841. *Figures and descriptions of the Palaeozoic Fossils of Cornwall, Devon and West Somerset.* (Mem. Geol. Surv. Great Britain, I.)

ROEMER, C. F.

1844. *Rheinische Uebergangsgebirge.* Hannover.

ROEMER, F. A.

1843. *Die Versteinerungen des Harzgebirges.* Hannover.

SCHLOTHEIM, E. VON.

1813. *Beiträge zur Naturgeschichte der Versteinerungen in geognosticher insicht.* (in LEONHARD Taschenb. f. Min., VII.)

1820-1823. *Petrefaktenkunde.*

SCHNUR, J.

1851. *Die Brachiopoden aus dem Uebergangsgebirge der Eifel.* (Progr. Gewerbe-schule, Trier.)

1853. *Uebergangsgebirge Eifel.* (Palaeontographica, III, pp. 169-247.)

SCUPIN, H.

1896. *Versuch einer Classification der Gattung Spirifer.* (N. Jhb. f. Min. Bd. II, pp. 239-248.)

1900. *Die Spiriferen Deutschlands.* (Paläontol. Abh. Jena, N. F., 4, 3.)

SHUMARD, B. F.

1855. *Geologic section on the Mississippi River from St Louis to Commerce.* (Missouri Geol. Surv. Ann. Rept. 1-2, pp. 185-208.)

SIDIATCHENKO, A. I.

1961. *Dmitria, an upper Devonian subgenus of the Cyrtospiriferids.* (Paleont. Journ. 2, pp. 80-85.)

SOLLE, G.

1953. *Die Spiriferen der Gruppe arduennensis-intermedius im rheinischen Devon.* (Abh. hess. Landes. Bodenforsch., 5.)

SOWERBY, J. C.

1812-1845. *The Mineral Conchology of Great Britain.*

SPRIESTERSBACH, J.

1915. *Neue oder wenig bekannte Versteinerungen aus dem rheinischen Devon besonders aus dem Lenneschiefer.* (Abh. preuss. geol. Landes, N. F., 80.)

1925. *Die Oberkoblenzschichten des Bergischen Landes und Sauerlandes.* (Jhb. k. preuss. geol. Landes. 45, pp. 367-450.)

1935. *Beitrag zur Kenntnis der Fauna des rheinischen Devon.* (Jhb. k. preuss. geol. Landes., 55, 1, pp. 475-525.)

SPRIESTERSBACH, J. et FUCHS, A.

1909. *Die Fauna der Remscheider Schichten.* (Abh. preuss. geol. Landes., N. F. 58.)

STAINBROOK, M. A.

1945. *Brachiopoda of the Independence Shale of Iowa.* (Mem. geol. Soc. Amer. Washington, 14, pp. 1-74.)

STEININGER, J.

1853. *Geognostische Beschreibung der Eifel.* (Trèves.)

TALENT, J. A.

1956. *Siluro-Devonian brachiopods from Marble Creek. Thomson River, Victoria.* (Proc. roy. Soc. Vict., N. S., 68, pp. 73-84.)

VANDERCAMMEN, A.

1955. A. *A propos des perforations du test de Syringothyris et des genres voisins.* (Au Chanoine F. DEMANET. Publ. Ass. Et. Paléont. 21, hors série, pp. 387-393.)

1955. B. *Septosyringothyris demaneti nov. gen., nov. sp., un Syringothyride nouveau du Dinantien de la Belgique.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 31, 30, pp. 1-6.)

1955. C. *Quelques Spiriferidae nouveaux du Dévonien de la Belgique.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 31, 90, pp. 1-4.)

1956. *Revision des Ambocoeliinae du Dévonien de la Belgique.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 32, 43, pp. 1-51.)

1957. A. *Revision de Spirifer euryglossus* J. SCHNUR, 1851 = *Minatothyris nov. gen. euryglossa* (J. SCHNUR, 1851.) (Senckenbergiana Lethaea, 38, 3-4, pp. 177-193.)

1957. B. *Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. 1. Genre Minatothyris.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 33, 14, pp. 1-19.)

1957. C. *Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. II. Genre Plectospirifer.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 33, 24, pp. 1-23.)

1957. D. *Revision du genre Gürichella* W. PAECKELMANN, 1913. (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 138.)

1958. *Revision des Reticulariinae du Dévonien de la Belgique. III. Genre Tingella.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 34, 12, pp. 1-19.)

1959. *Essai d'étude statistique des Cyrtospirifer du Frasnien de la Belgique.* (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 145.)

1962. A. *Les denticulations cardinales des Spiriferidae.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 38, 2, pp. 1-6.)

1962. B. *Sur la présence du prismotest dans les Brachiopodes articulés.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 38, 7, pp. 1-17.)

1963. *Spiriferidae du Dévonien de la Belgique.* (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 150.)

1966. *Observations nouvelles sur les Gürichellinae* W. PAECKELMANN. (Bull. Soc. Belge Géol. Pal. Hydro. T. 74, fasc. 2-3, pp. 265-285.)

1967. *Le genre Uchtospirifer en Belgique.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 43, 16, pp. 1-15.)

1968. *Cyrtospirifer malaisei* (J. GOSSELET, 1894) *synonyme de Cyrtospirifer bisinus* (H. LE HON, 1870). (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 44, 37, pp. 1-12.)

1969. *Le genre Dmitria dans le Frasnien de Belgique.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 45, 1, pp. 1-18.)

1971. *Un Undispirifer undiferus* (C. F. ROEMER, 1844) *exceptionnel.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 47, 16, pp. 1 à 6).

VANDERCAMMEN, A. et KRANS, Th.

1962. *Découverte d'épine dans Paraspirifer cultrijugatus* (C. F. ROEMER, 1844), (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 38, 52, pp. 1-8.)

VAUGHAN, A. in DIXON, E. E. L. et VAUGHAN, A.

1912. *The Carboniferous Succession in Gower (Glamorganshire) with Notes on its Fauna and Conditions of Deposition.* (Q. J. Geol. Soc. London, 67, pp. 478-571.)

VERNEUIL, E. DE.

1850. *Classification des terrains paléozoïques du Département de la Sarthe, avec une liste des fossiles dévoniens et carbonifères.* (Bull. Soc. Géol. France, sér. 2, T. VII, pp. 769-784.)

WEDEKIND, R.

1926. *Die Devonische Formation.* (*in,* SALOMON, Grundzüge der Geologie 2, pp. 194-226.)

WENJUKOFF, P. N.

1886. *Die Fauna des devonischen Systems im nordwestlichen und centralen Russland.* St-Petersburg.

WHIDBORNE, G. F.

1893. *Devonian Fauna South England,* II, pp. 91-160.

WINCHELL, A.

1863. *Description of the fossils of the Yellow Sandstones lying beneath the Burlington Limestone at Burlington, Iowa.* (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, VII, pp. 2-25.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.